

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juli 2014

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 10. September 2014

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

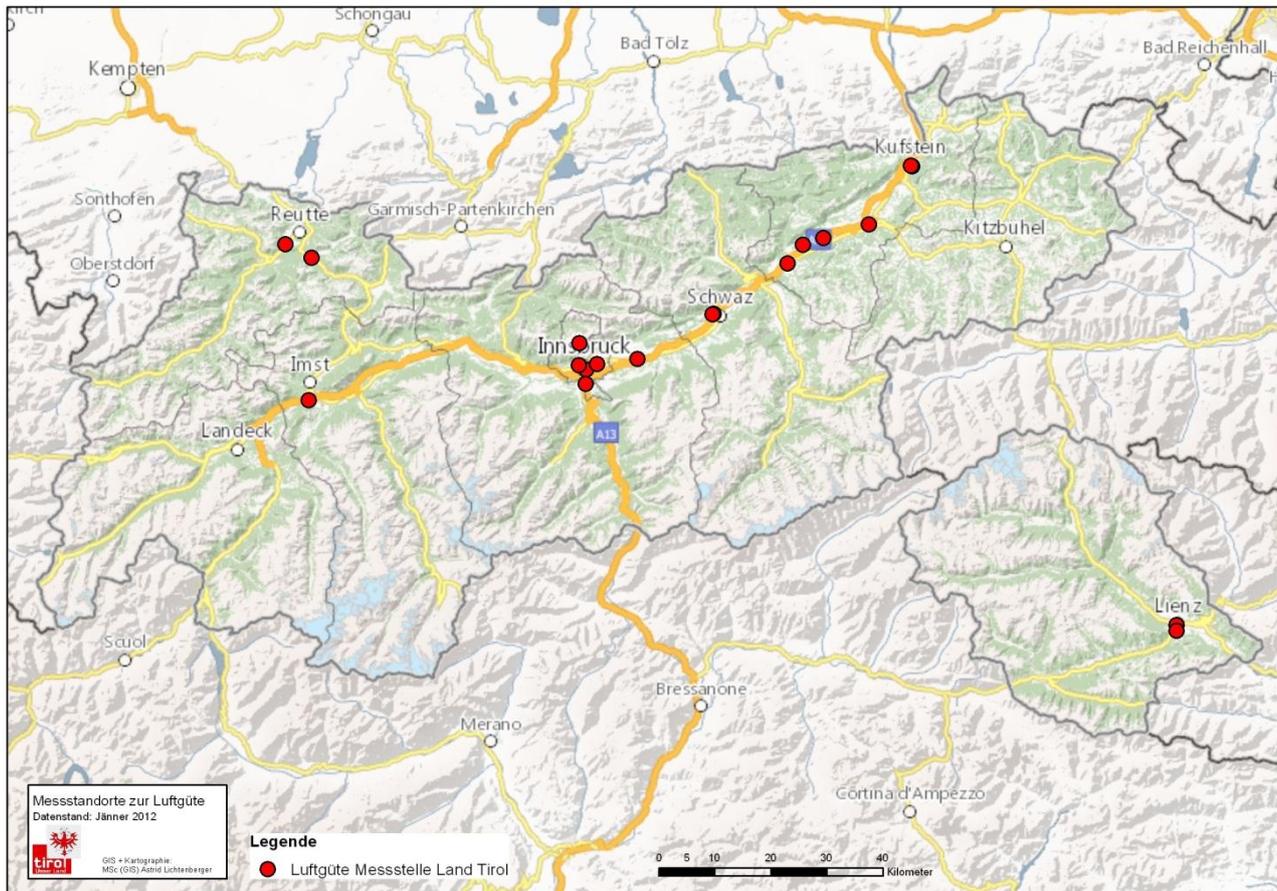
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GIJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Juli 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Juli 2014

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Juli 2014 war geprägt von einer äußerst wechselhaften Witterung. West- bis Südwestströmungen und Tiefdruckgebiete sorgten für mehr Regentage und weniger Sonnenschein.

In Nord- und Osttirol reichten die Temperaturabweichungen recht einheitlich von minus 0,5 Grad bis plus 0,5 Grad. 18,7 °C Monatsmitteltemperatur für Innsbruck entspricht bis auf ein Zehntel dem Durchschnittswert, ebenfalls 18,7 °C in Lienz sind um 0,3 Grad zu warm. Nur im Bereich der Öztaler Alpen war es mit einer Abweichung zum Mittel bis minus 0,8 Grad am relativ kältesten von ganz Österreich. St. Leonhard im Pitztal war mit einer Monatsmitteltemperatur von 12,1 °C und einer Abweichung von -0,8 °C der relativ kälteste Ort Tirols und auch Österreichs. Die tiefste Temperatur wurde am 10. Juli mit -6,6 °C am Brunnenkogel gemessen, in bewohnten Gebieten war es mit nur 0,3 °C am Morgen des 1. Juli in Galtür am kältesten. Der 19. Juli war in ganz Tirol der heißeste Tag und in Innsbruck wurde der Spitzenwert von 35,2 °C erreicht. Tage mit über 30 °C, so genannte „heiße Tage“, waren eine Seltenheit in diesem Juli. In Innsbruck und Landeck gab es nur 2 statt 5, in Kufstein immerhin 4, was hier etwa dem Erwartungswert entspricht.

Die Anzahl der Tage an denen es regnete, übertraf in allen Regionen Tirols das langjährige Mittel. An 20 bis 24 Tagen regnete es zumindest 0,1 mm in den meisten Orten. In Nordtirol ergibt sich daher ein Plus an Regentagen von 10 % bis 20 %, in Lienz waren es sogar 40 % mehr Regentage als normal im Juli. Auch mengenmäßig summierten sich in Nordtirol 25 % bis 50 % mehr Niederschlag auf als im Mittel. 150 mm in Innsbruck bedeuten ein Plus von 20 %, 290 mm in Ehrwald und Reutte sind gut 50 % mehr als normal zu erwarten wäre und das Außerfern war auch die nasseste Region im Juli. Im Südosten von Osttirol gab es trotz mehr Regentage insgesamt zu wenig Niederschlag, 74 mm in Lienz sind knapp 40 % unter dem Durchschnitt.

Die eher kühle und sonnenarme Witterung im heurigen Juli begünstigte nur sehr selten die Gewitterbildung. Laut dem Blitzortungssystem ALDIS wurden nur knapp 1500 Blitze registriert und das ist der niedrigste Juli Wert seit Aufzeichnungsbeginn Anfang der 90er Jahre.

Die für einen Sommermonat gerne als charakteristisch verwendete Sonnenscheindauer ergab heuer im Juli überall ein Minus von 10 % bis knapp 50 %. 198 Sonnenstunden in Innsbruck sind um knapp 10 % weniger als im Schnitt und nur 187 Sonnenstunden im sonnenverwöhnten Lienz sind gar um fast 50 % weniger als im Schnitt zu erwarten wären. Nach dem Sonnenscheinrekord im Juli letzten Jahres in Innsbruck mit 306 Sonnenstunden geraten die ähnlich sonnenarmen Julimonate der Jahre 2012 und 2011 mit 190 und 172 Sonnenstunden gerne in Vergessenheit.

### Luftschadstoffübersicht

Der aus meteorologischer Sicht verbreitet zu trübe und nasse Juli sorgte für weitgehend geringe Immissionsbelastungen bei den gemessenen Luftschadstoffkomponenten.

Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben Monatsmittelwerte von 1 (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) bzw. 2 µg/m<sup>3</sup> (BRIXLEGG/Innweg). Bei den Kurzzeitkennwerten entfielen die höchsten Belastungen mit einem maximalen Tagesmittelwert von 6 µg/m<sup>3</sup> und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 34 µg/m<sup>3</sup> auf die Messstelle in Brixlegg. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit deutlich eingehalten.

Die Monatsmittel bei **PM<sub>10</sub>** lagen zwischen 18 µg/m<sup>3</sup> (HALL IN TIROL/Sportplatz) und 8 µg/m<sup>3</sup> (HEITERWANG Ort/B 179). Der mit Abstand höchste Tagesmittelwert wurde einmal mehr baustellenbedingt mit 41 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle in Hall gemessen, der höchste Tagesmittelwert im übrigen Messnetz lag mit 26 µg/m<sup>3</sup> deutlich darunter. Somit sind keine Tagesgrenzwertüberschreitungen (50 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) laut IG-L auszuweisen.

Die **PM<sub>2,5</sub>**-Belastung blieb mit 7 – 8 µg/m<sup>3</sup> im Monatsmittel weiterhin auf einem geringen Niveau.

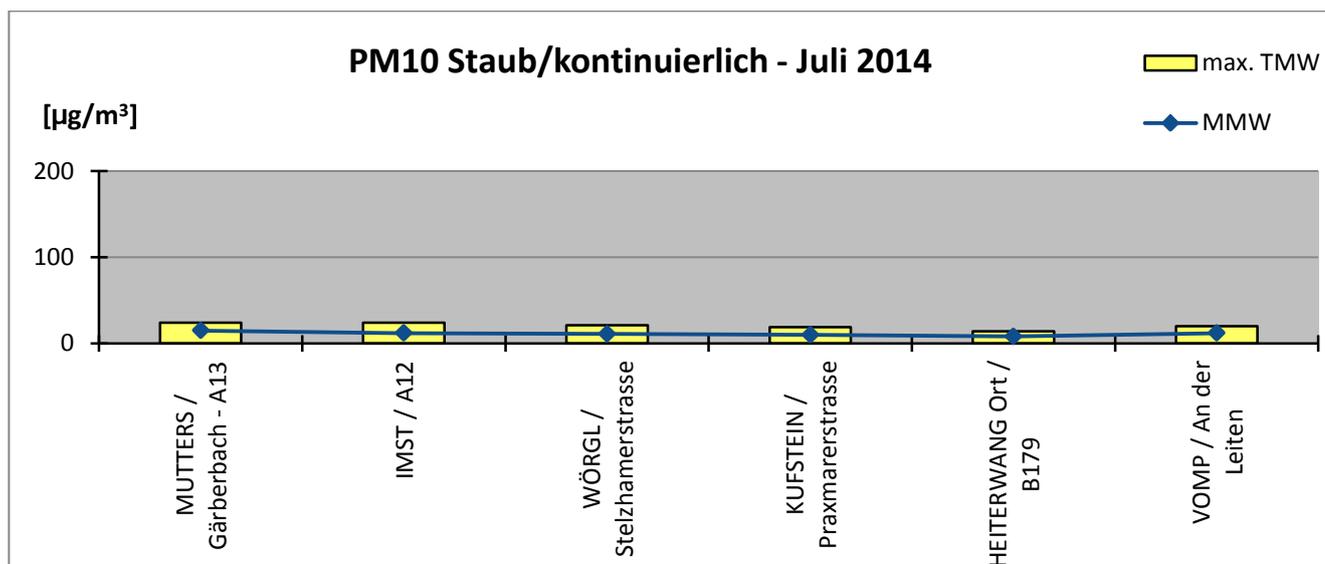
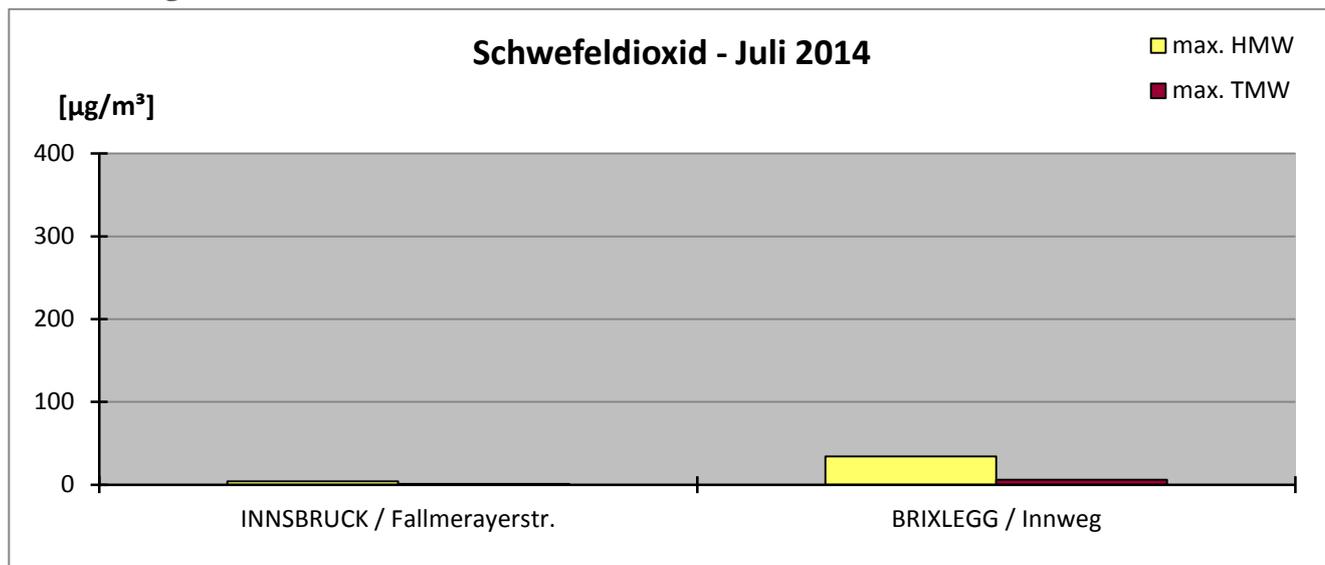
Die höchsten Konzentrationen bei **Stickstoffmonoxid** wurden wie üblich an der autobahnnahen Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (500 µg/m<sup>3</sup> für das Tagesmittel beziehungsweise 1000 µg/m<sup>3</sup> für den Halbstundenmittelwert) wurden aber mit maximal 98 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert bzw. 346 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittel deutlich unterschritten.

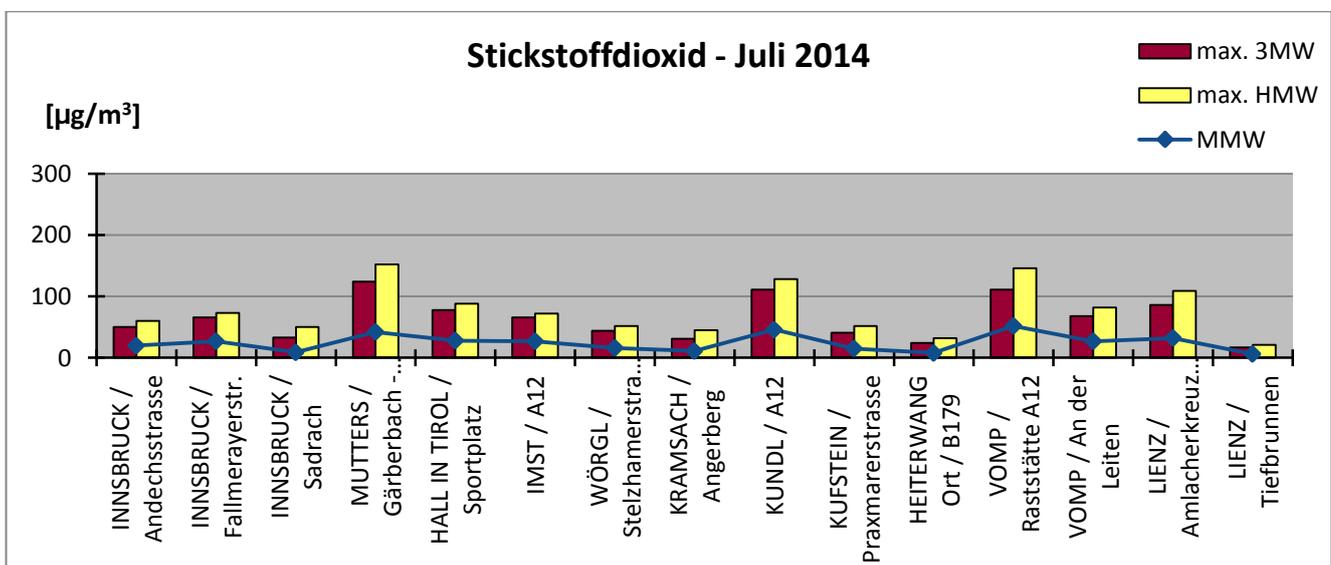
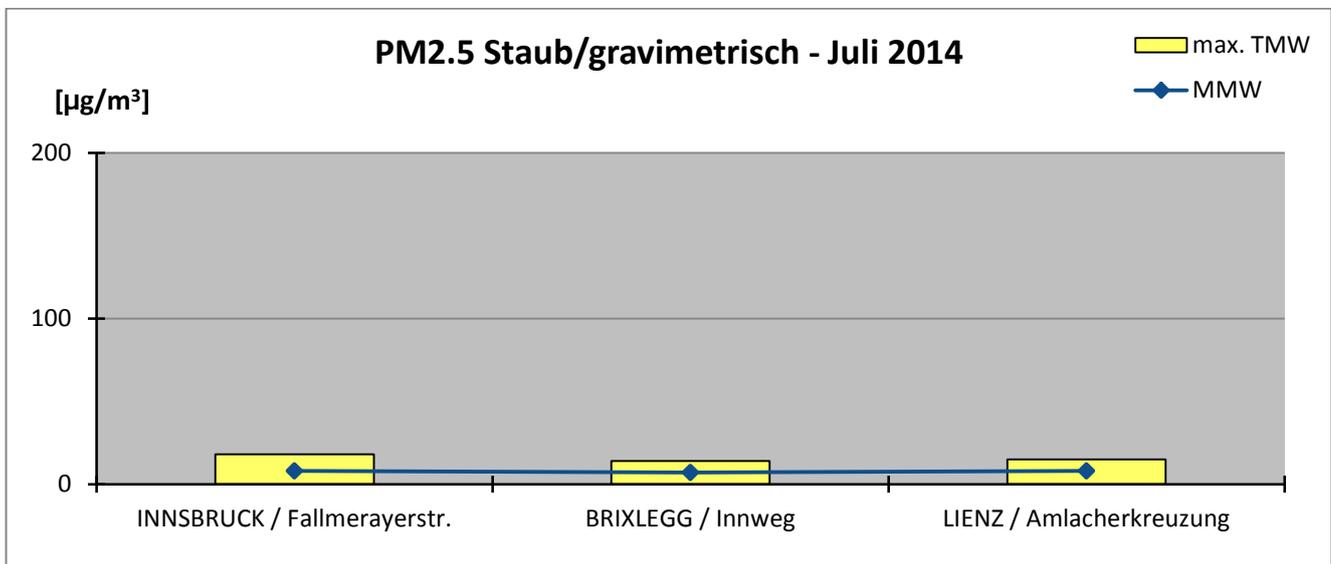
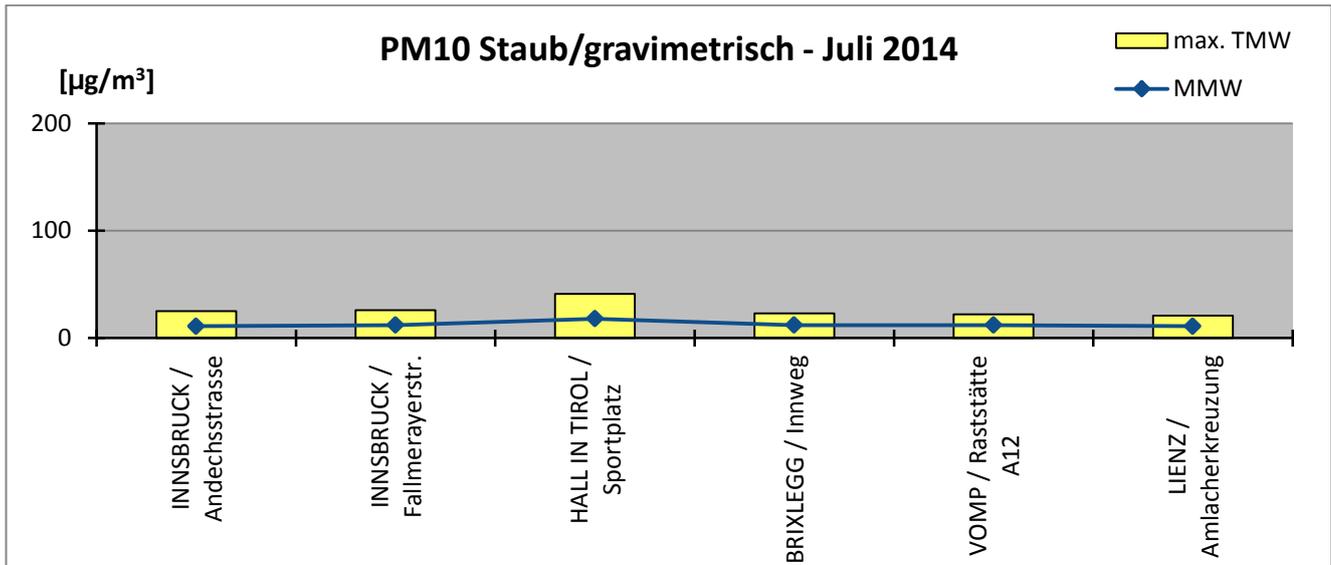
Bei **Stickstoffdioxid** gab es im Berichtsmonat weder eine Überschreitung des Kurzzeitgrenzwertes (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) noch des Zielwertes (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) laut IG-L. Auch die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen wurden im gesamten Messnetz eingehalten.

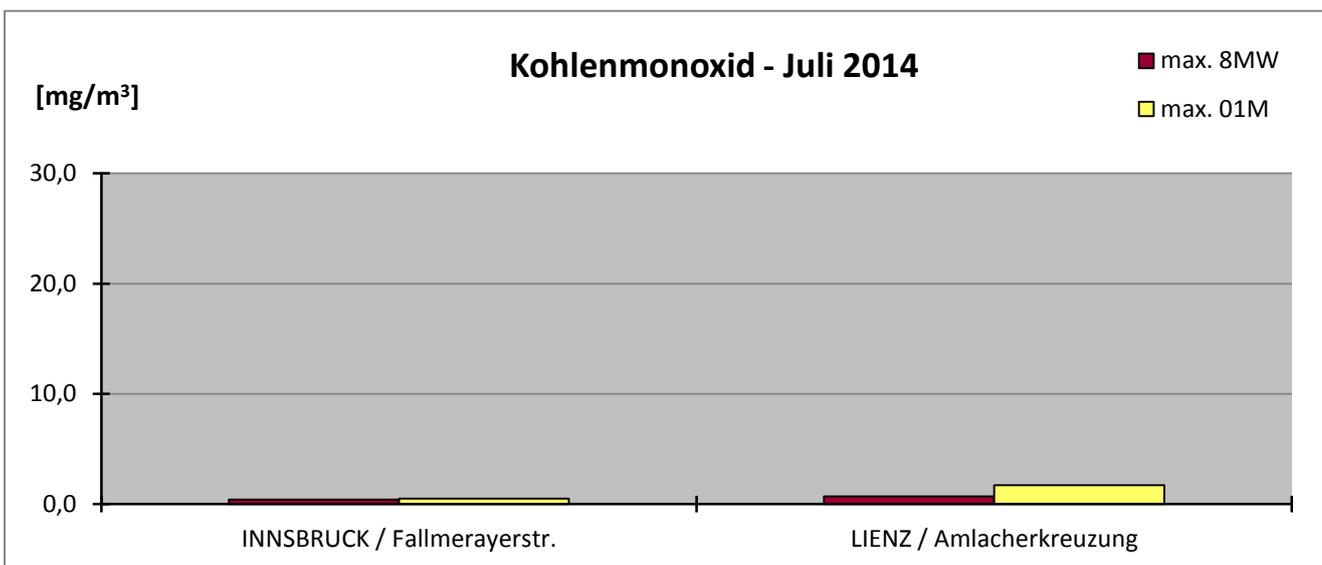
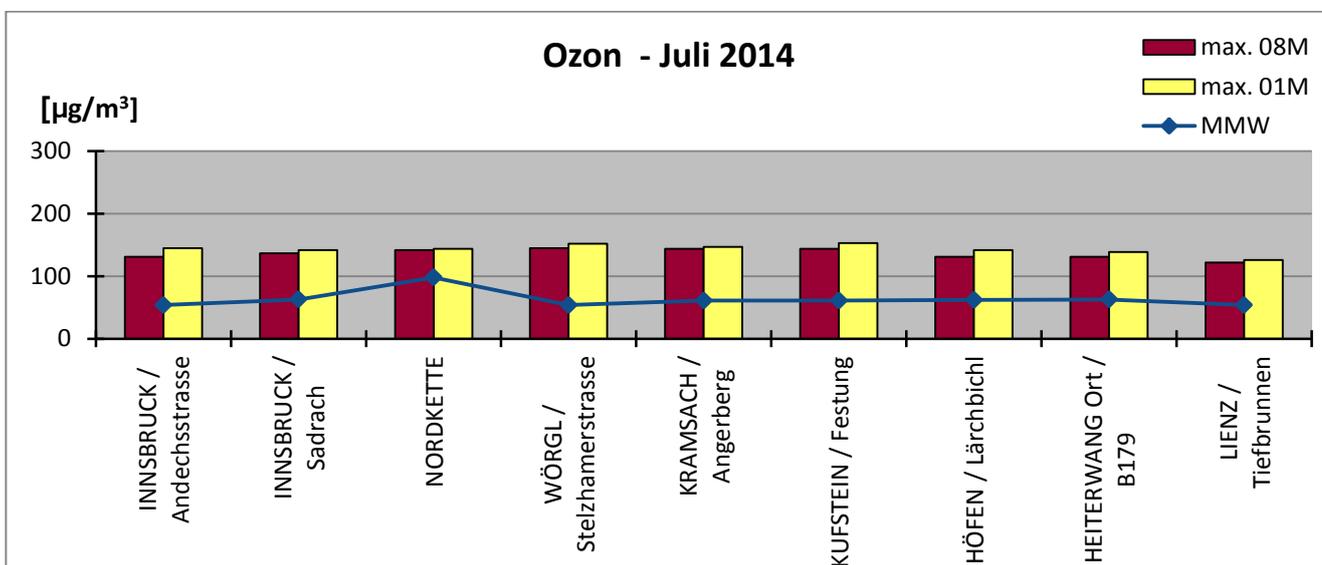
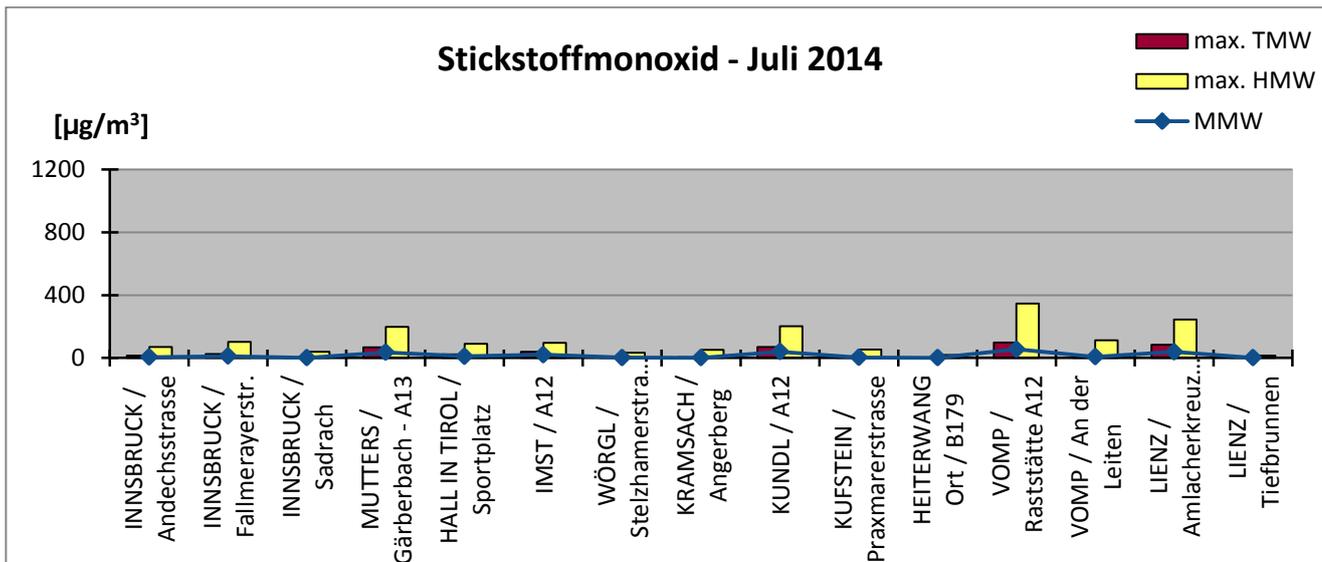
Bedingt durch die trübe Witterung und dem Ausbleiben einer Hitzewelle wurde die Informationsschwelle laut **Ozongesetz** von 180 µg/m³ als Einstundenmittelwert mit maximal 153 µg/m³ gemessen auf der Festung in Kufstein deutlich unterschritten. Der Zielwert laut Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert) wurde hingegen im gesamten Messnetz zumindest an einem Tag überschritten. Die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen und der Vegetation wurden ebenfalls an allen für die Beurteilung relevanten Messstellen überschritten.

Der Grenzwert für **Kohlenmonoxid** laut IG-L von 10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert wurde an beiden Messstellen bei weitem nicht erreicht.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									90	90	100	102	103		
02.									79	82	80	80	82			
03.									101	101	111	111	111			
04.									106	106	126	126	126			
05.									109	108	109	109	109			
So 06.									83	83	88	89	89			
07.									102	102	106	106	107			
08.									71	75	64	66	69			
09.									69	69	75	75	75			
10.									50	50	53	53	54			
11.									64	64	80	80	82			
12.									80	80	92	93	93			
So 13.									79	80	89	91	92			
14.									63	63	68	72	73			
15.									75	76	83	84	84			
16.									103	104	115	115	115			
17.									131	131	142	143	143			
18.									128	129	135	135	136			
19.									123	123	134	134	134			
So 20.									106	106	123	123	124			
21.									70	70	82	82	86			
22.									68	68	73	73	74			
23.									99	99	106	106	107			
24.									99	99	111	112	112			
25.									121	121	128	128	129			
26.									85	85	97	97	99			
So 27.									77	77	87	89	90			
28.									99	99	109	109	110			
29.									65	65	71	71	72			
30.									51	51	50	50	50			
31.									73	73	90	90	92			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						143	
Max.01-M						142	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						62	
GLJMW							

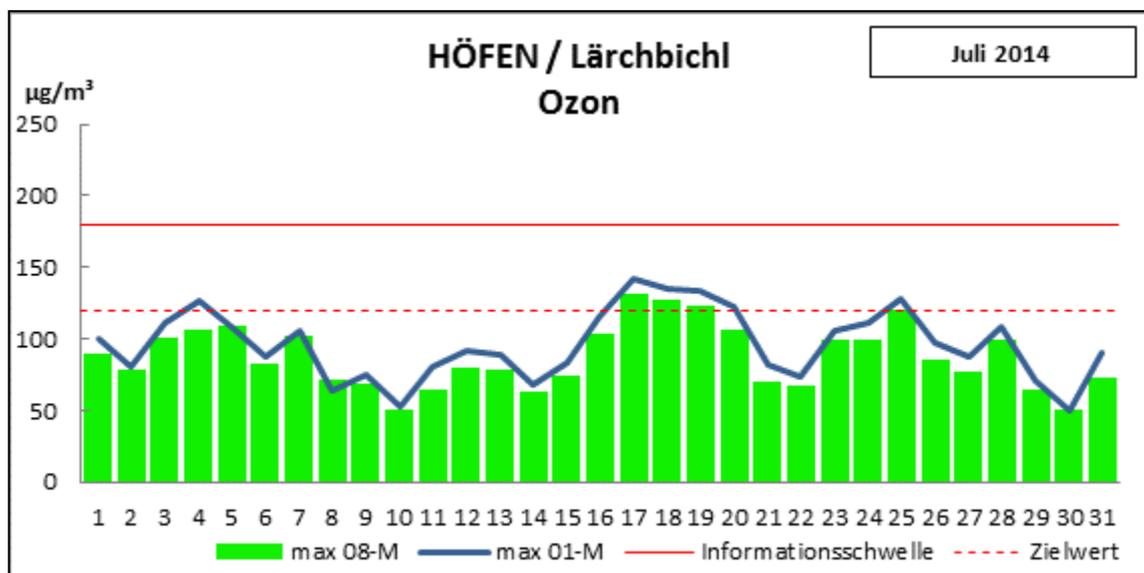
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	10	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			6		7	5	11	14	90	90	94	94	98				
02.			7		11	12	22	23	77	79	82	83	85				
03.			4		12	8	20	22	107	107	114	114	115				
04.			12		7	6	13	14	106	106	123	123	125				
05.			9		5	8	16	19	108	108	109	109	110				
So 06.			7		5	7	16	20	83	83	89	90	90				
07.			8		5	5	9	12	102	102	105	105	106				
08.			7		5	7	13	15	64	68	64	68	70				
09.			5		13	8	14	16	68	68	71	71	71				
10.			4		6	7	12	12	55	55	58	58	58				
11.			6		5	8	13	15	79	79	93	93	95				
12.			8		5	8	18	21	85	85	102	102	102				
So 13.			6		4	6	10	12	84	84	91	91	91				
14.			4		8	6	13	14	71	71	74	74	76				
15.			5		5	5	12	13	76	76	82	83	83				
16.			8		12	7	15	17	105	106	112	112	113				
17.			14		7	9	18	18	131	131	139	140	142				
18.			12		11	10	21	24	129	129	139	139	140				
19.					7	11	22	24	125	125	133	133	133				
So 20.					4	8	12	14	107	107	126	126	127				
21.			7		7	10	27	29	80	80	90	90	90				
22.			3		8	8	13	16	76	76	81	82	85				
23.			12		8	6	12	15	101	101	108	109	109				
24.			12		5	9	19	20	99	99	109	110	110				
25.			13		11	12	29	32	124	125	131	131	132				
26.			13		10	13	25	29	95	96	100	101	103				
So 27.			6		9	8	20	22	87	87	95	95	97				
28.			7		9	9	23	29	99	99	109	109	110				
29.			6		17	8	15	17	69	69	74	74	76				
30.			5		20	10	20	30	55	55	61	61	62				
31.			7		8	7	15	15	83	83	90	92	92				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31	31	
Verfügbarkeit		98%		98%	98%	98%	
Max.HMW				20	32	142	
Max.01-M					29	139	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW		14		4	13	84	
97,5% Perz.							
MMW		8		2	8	63	
GLJMW					17		

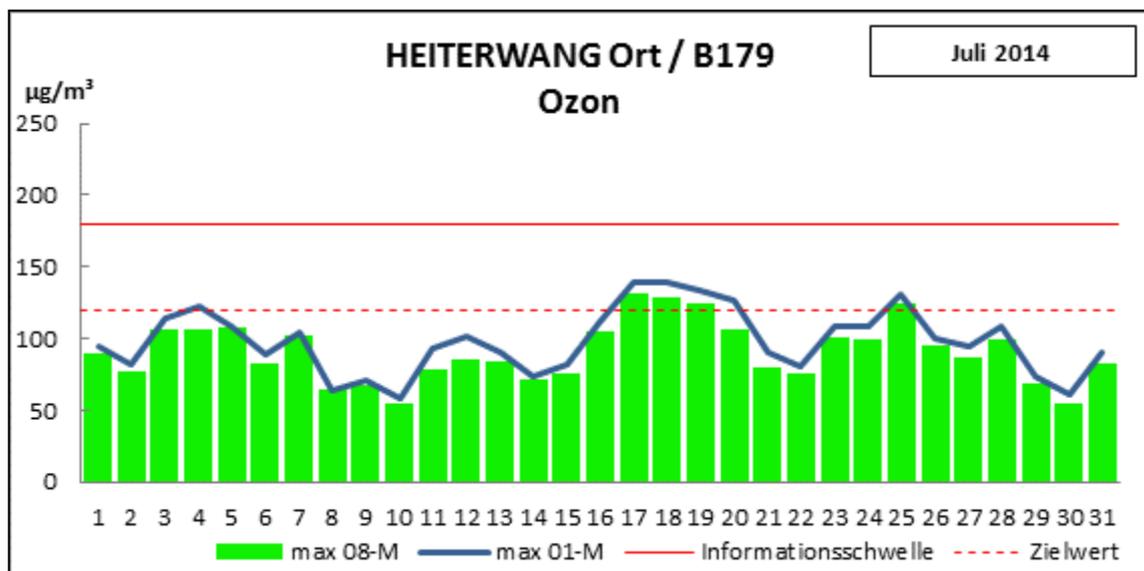
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

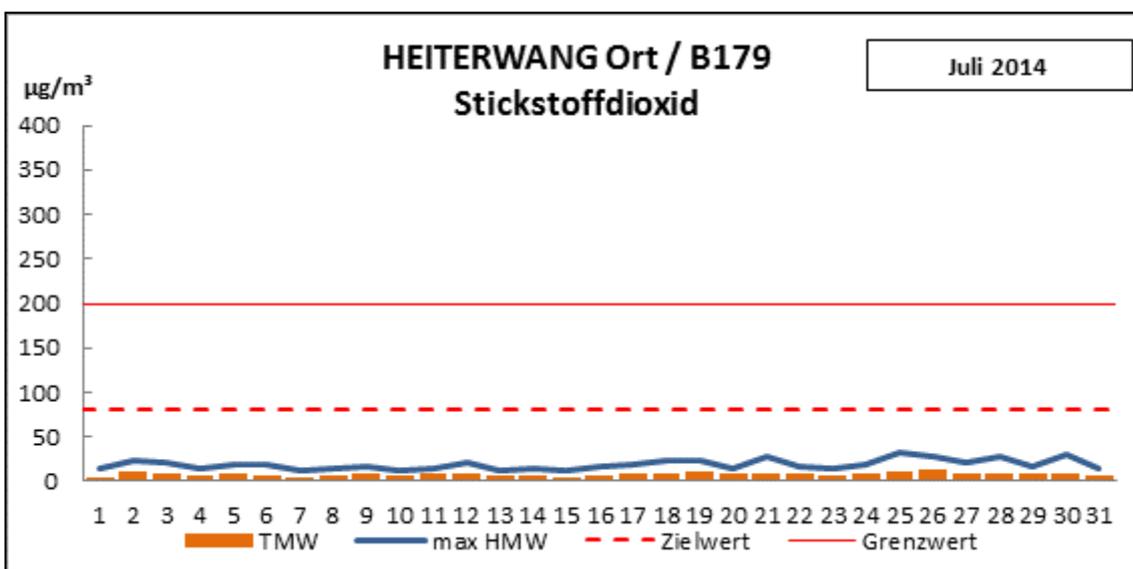
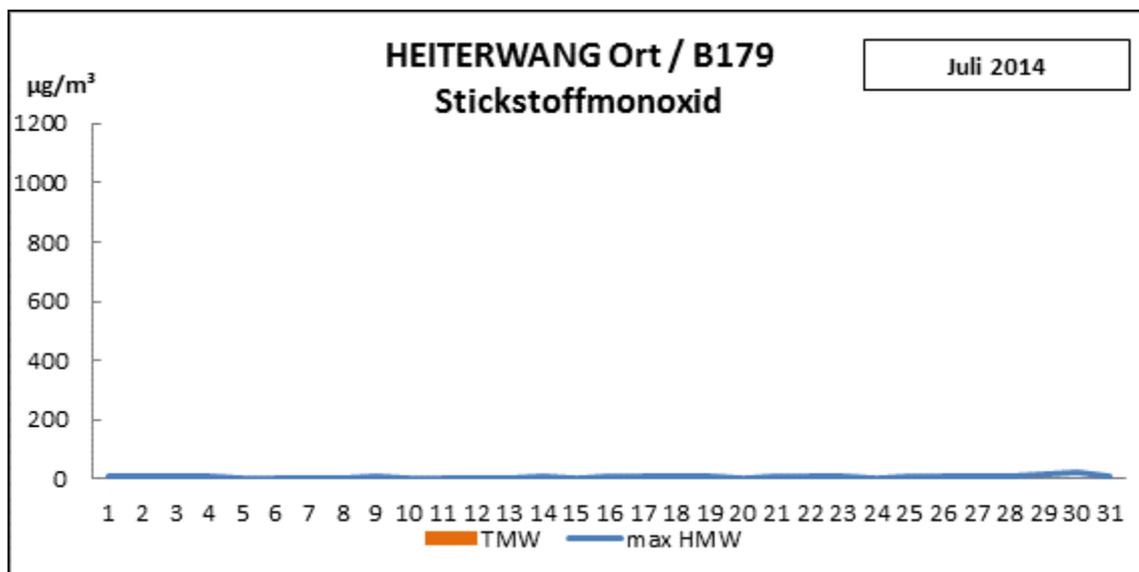
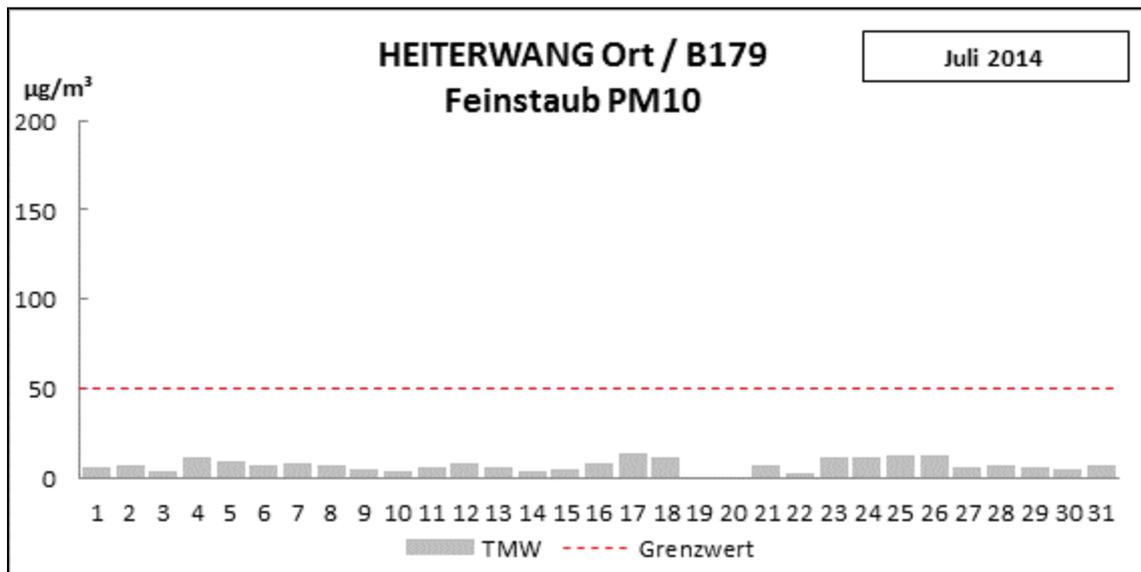
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			9		60	20	39	43									
02.			13		87	35	54	59									
03.			10		95	28	46	49									
04.			16		77	29	51	55									
05.			10		32	28	48	51									
So 06.			10		30	22	38	44									
07.			13		77	26	68	70									
08.			10		74	35	56	58									
09.			6		94	29	51	57									
10.			7		85	23	41	47									
11.			8		69	30	48	52									
12.			9		43	19	32	39									
So 13.			9		22	17	35	38									
14.			7		85	22	39	42									
15.			8		80	18	40	42									
16.			13		93	23	44	49									
17.			16		64	27	46	47									
18.			18		62	31	55	56									
19.			22		28	30	42	48									
So 20.			24		22	26	44	50									
21.			13		53	39	71	72									
22.			11		79	28	44	47									
23.			14		62	25	40	41									
24.			16		81	33	59	67									
25.			14		96	28	45	54									
26.			10		39	26	45	48									
So 27.			5		35	22	42	45									
28.			11		77	20	34	40									
29.			10		83	24	46	50									
30.			13		87	32	58	61									
31.			8		77	25	40	42									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				96	72		
Max.01-M					71		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		40	39		
97,5% Perz.							
MMW		12		21	27		
GLJMW					39		

Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

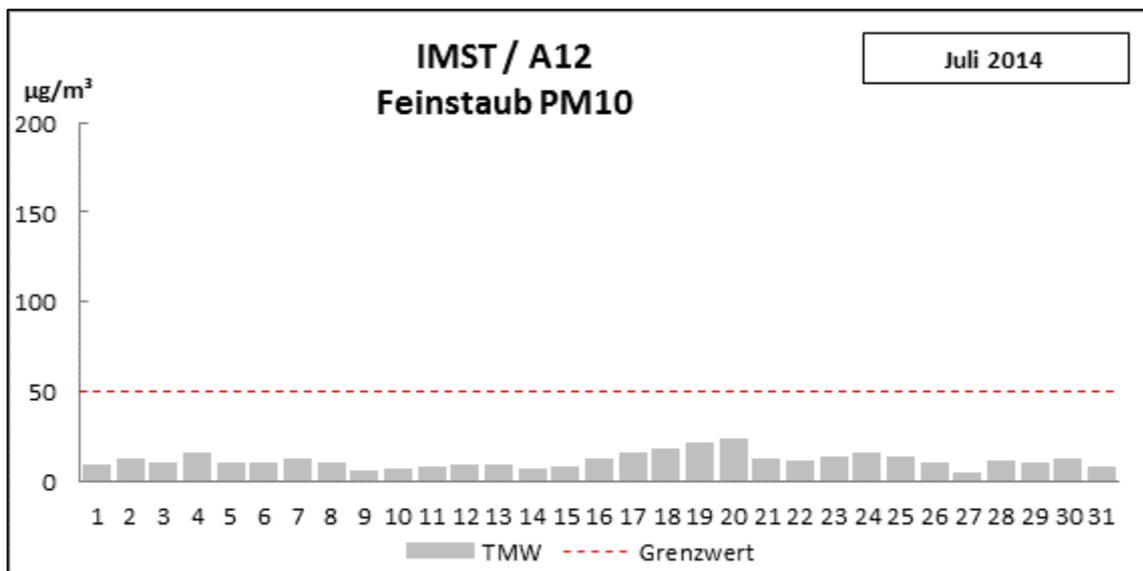
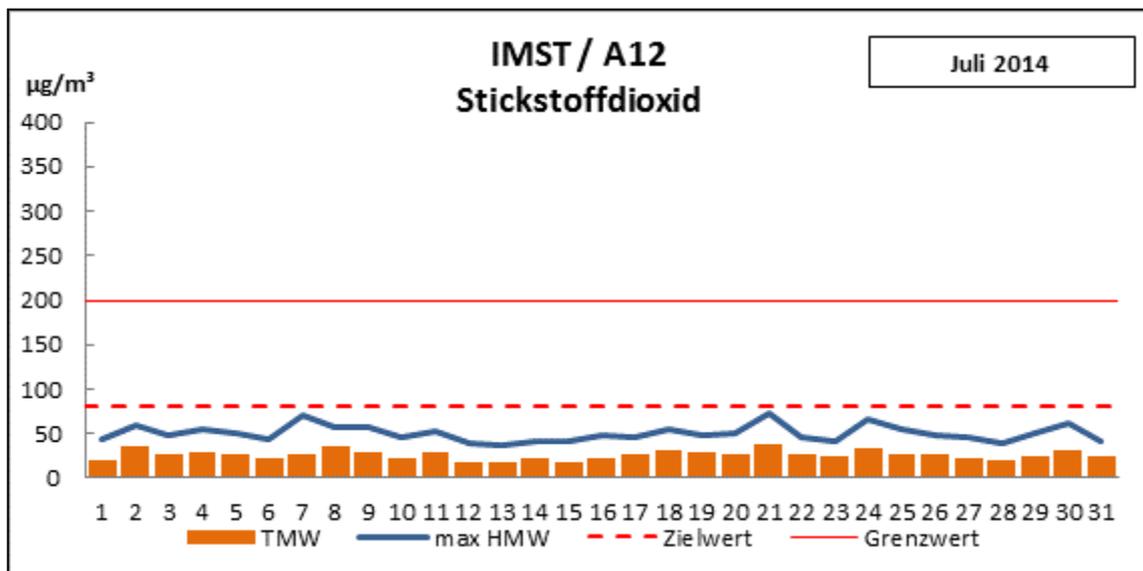
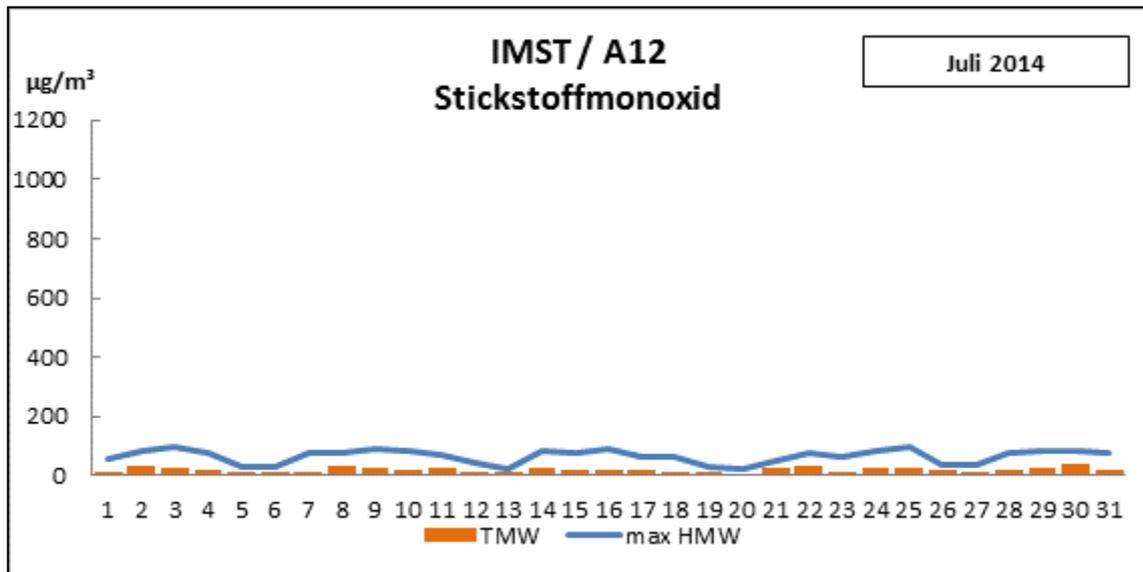
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				8	34	18	27	31	76	77	87	87	87			
02.				11	53	34	53	59	56	58	55	55	58			
03.				8	31	21	38	43	90	90	106	106	106			
04.				15	29	21	44	45	95	95	99	100	100			
05.				8	11	15	24	26	93	94	100	100	102			
So 06.				9	9	10	27	28	111	111	114	114	114			
07.				12	17	18	54	57	112	112	111	112	112			
08.				8	30	24	48	48	94	94	101	104	102			
09.				4	21	20	37	38	48	48	54	55	55			
10.				5	15	14	23	25	59	59	66	66	68			
11.				5	32	19	42	45	65	65	80	84	86			
12.				8	16	16	26	34	85	85	89	92	94			
So 13.				8	8	12	21	22	87	87	103	104	105			
14.				8	25	17	27	32	63	64	86	86	88			
15.				9	28	17	34	41	77	77	80	81	82			
16.				13	29	21	57	60	98	98	102	102	103			
17.				17	20	21	36	39	118	118	120	120	122			
18.				19	15	23	39	43	131	131	135	136	136			
19.				19	7	22	50	57	130	131	145	145	145			
So 20.				25	4	16	43	46	107	107	115	116	117			
21.				13	21	33	50	57	73	77	69	69	73			
22.				9	25	23	33	39	43	43	51	51	55			
23.				12	22	19	35	37	81	81	94	94	97			
24.				15	42	28	54	59	57	61	73	73	74			
25.				13	27	18	30	40	106	106	122	122	123			
26.				9	12	21	33	36	77	81	68	69	69			
So 27.				8	4	9	15	16	91	91	96	98	98			
28.				13	70	18	44	46	86	87	99	99	101			
29.				11	19	19	37	38	70	73	77	77	78			
30.				7	33	29	46	46	64	65	58	64	62			
31.				8	26	22	42	46	65	65	70	73	74			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				70	60	145	
Max.01-M					57	145	
Max.3-MW					50		
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW			25	15	34	87	
97,5% Perz.							
MMW			11	6	20	54	
GLJMW					34		

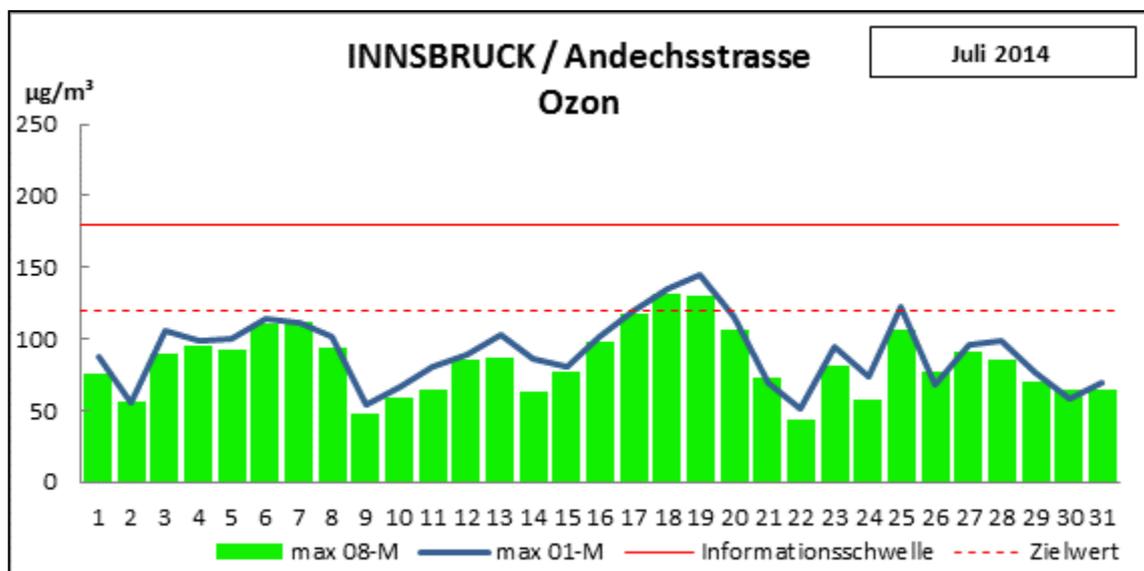
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

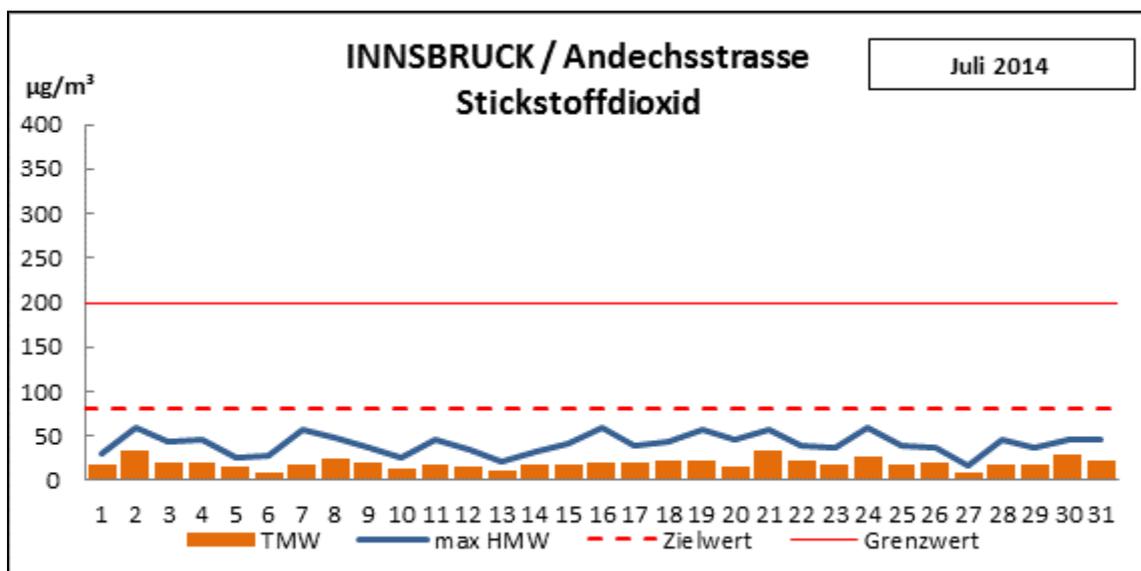
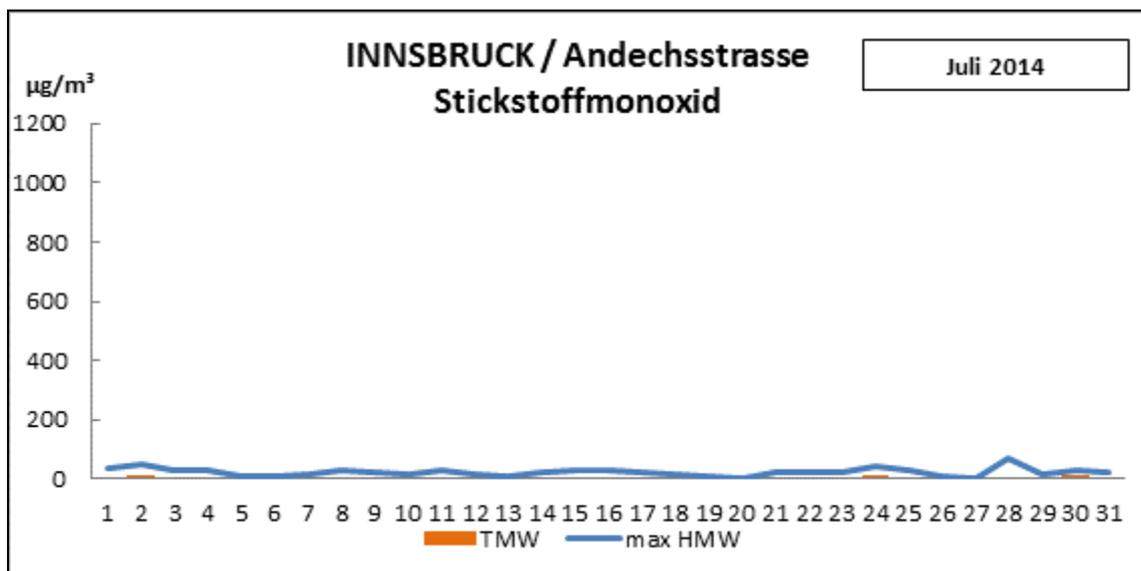
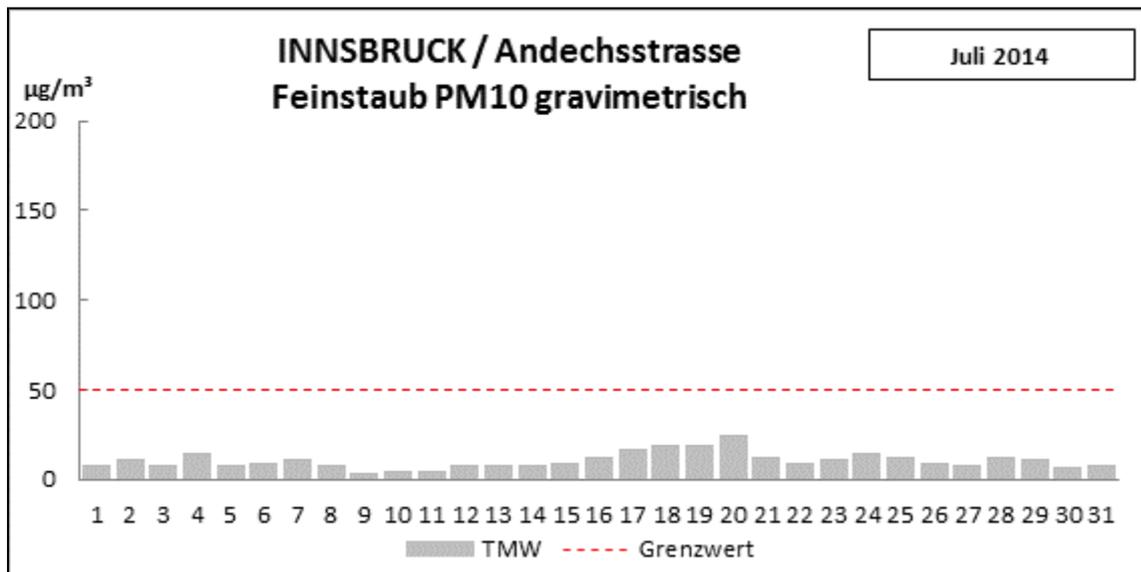
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HM		01-M	HMW									
01.	1	2	10	5	103	29	46	51							0.3	0.3	0.4
02.	1	2	12	8	83	44	70	73							0.4	0.5	0.5
03.	1	1	9	5	41	31	45	51							0.3	0.3	0.4
04.	1	2	15	8	45	30	49	55							0.3	0.4	0.4
05.	1	1	10	5	12	20	33	39							0.2	0.3	0.3
So 06.	1	1	11	7	9	14	22	24							0.2	0.3	0.3
07.	1	1	13	7	45	28	70	72							0.3	0.3	0.3
08.	1	1	8	5	37	29	48	58							0.3	0.3	0.4
09.	1	1	6	3	54	29	52	54							0.3	0.3	0.4
10.	1	1	6	3	26	20	32	33							0.2	0.3	0.3
11.	1	1	7	5	75	30	51	58							0.3	0.4	0.4
12.	1	1	9	5	30	21	28	32							0.3	0.3	0.3
So 13.	0	1	10	6	15	18	25	28							0.2	0.3	0.3
14.	1	4	9	5	43	25	42	53							0.3	0.4	0.5
15.	1	1	10	5	47	24	44	47							0.3	0.4	0.4
16.	1	1	16	9	43	28	62	70							0.3	0.4	0.4
17.	1	1	19	13	36	29	51	55							0.3	0.4	0.4
18.	1	1	21	14	39	32	56	68							0.3	0.4	0.4
19.	1	1	20	15	23	31	49	49							0.3	0.4	0.4
So 20.	1	4	26	18	11	16	26	28							0.3	0.4	0.4
21.	1	1	14	9	59	37	68	71							0.3	0.4	0.4
22.	1	1	10	6	49	33	55	58							0.3	0.4	0.4
23.	1	1	15	9	65	29	50	54							0.3	0.4	0.4
24.	1	2	16	10	71	39	66	72							0.3	0.4	0.4
25.	0	1	14	9	41	27	50	56							0.3	0.4	0.4
26.	1	1	9	7	24	22	33	38							0.2	0.3	0.3
So 27.	0	1	9	6	20	17	32	39							0.2	0.3	0.4
28.	0	1	14	10	95	27	52	55							0.3	0.4	0.5
29.	0	1	12	7	57	25	53	58							0.3	0.4	0.4
30.	0	1	8	5	79	36	68	69							0.4	0.4	0.5
31.	0	1	8	5	49	28	51	55							0.3	0.3	0.3

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			103	73		
Max.01-M					70		0.5
Max.3-MW	2				66		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	26	18	26	44		0.3
97,5% Perz.	1						
MMW	1	12	8	12	27		0.2
GLJMW					40		

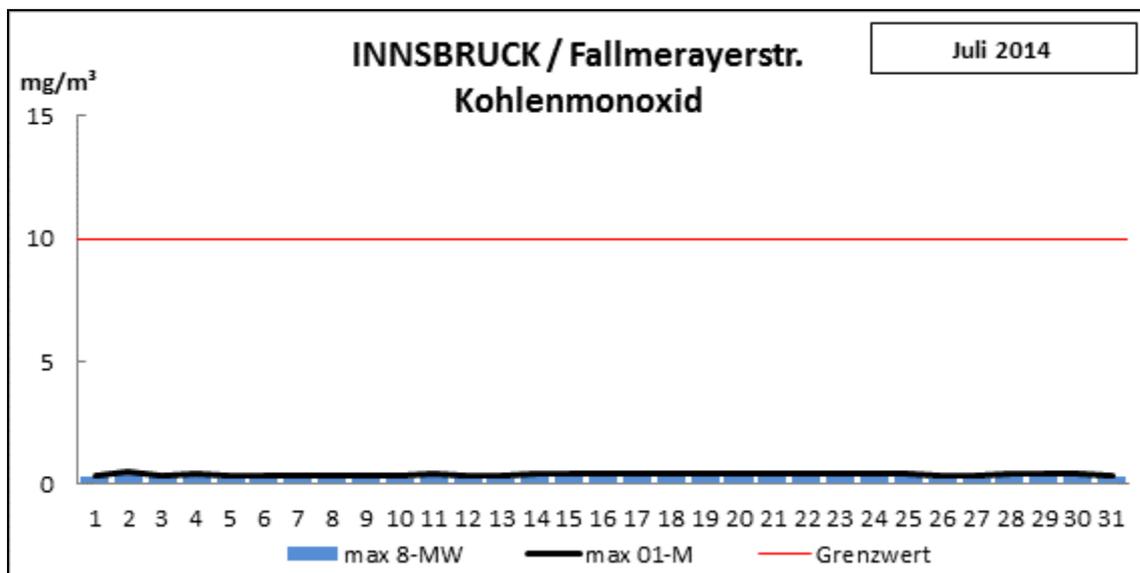
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

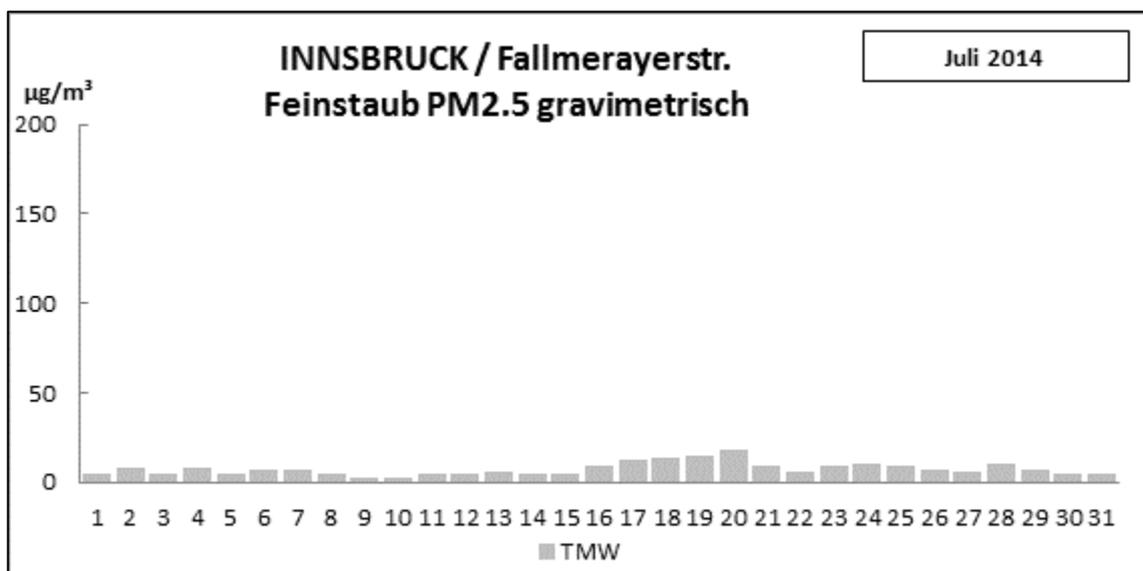
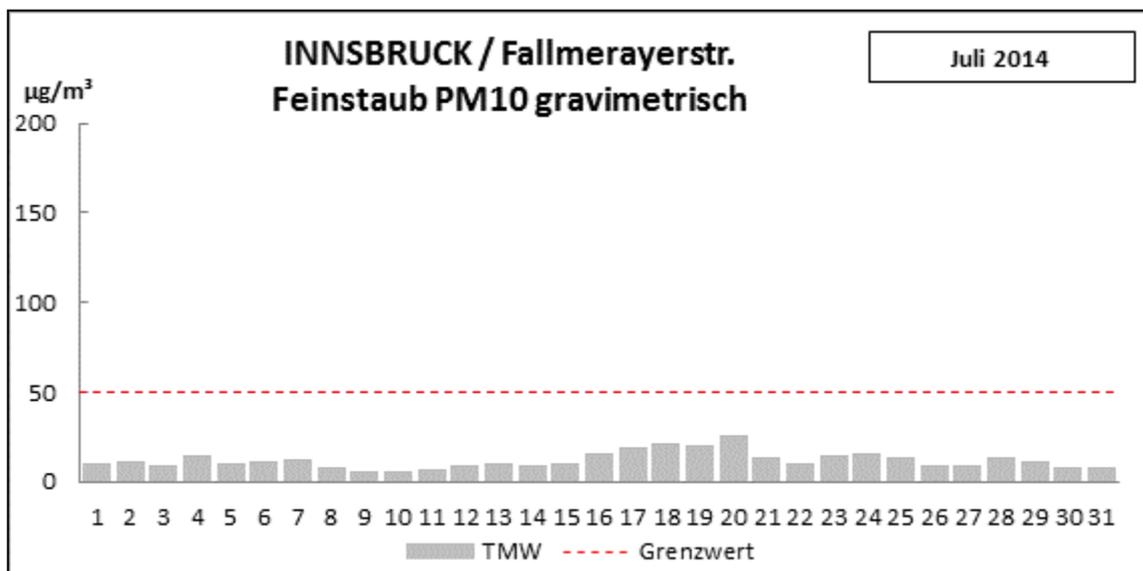
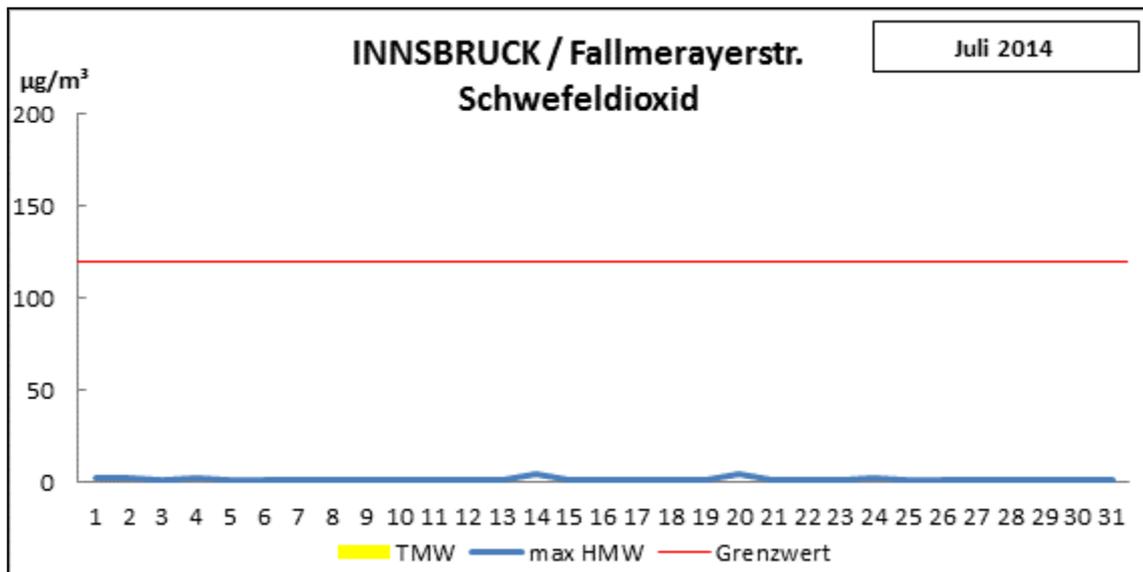
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

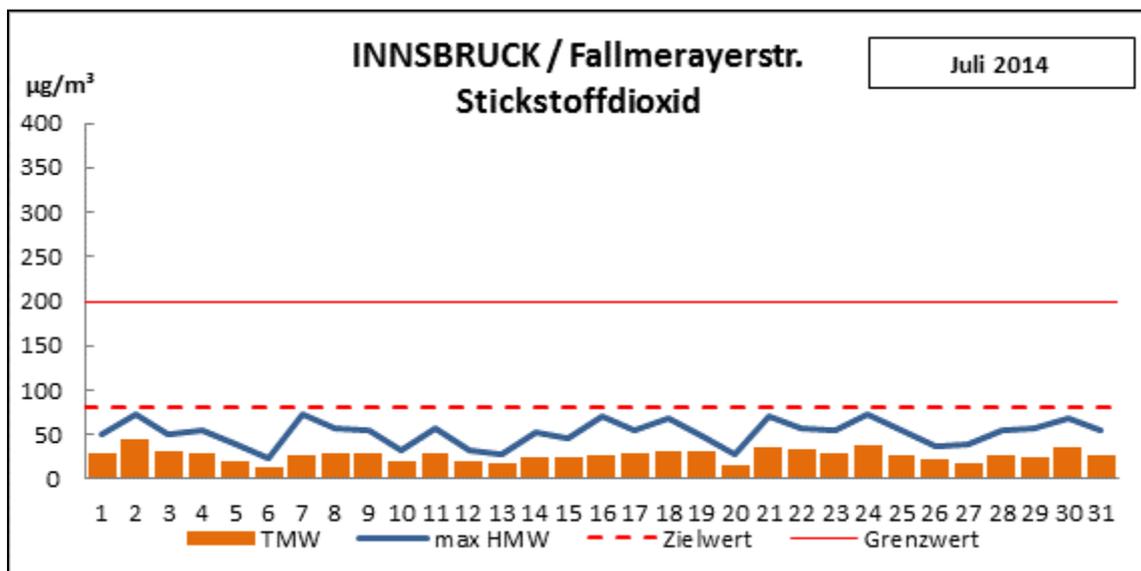
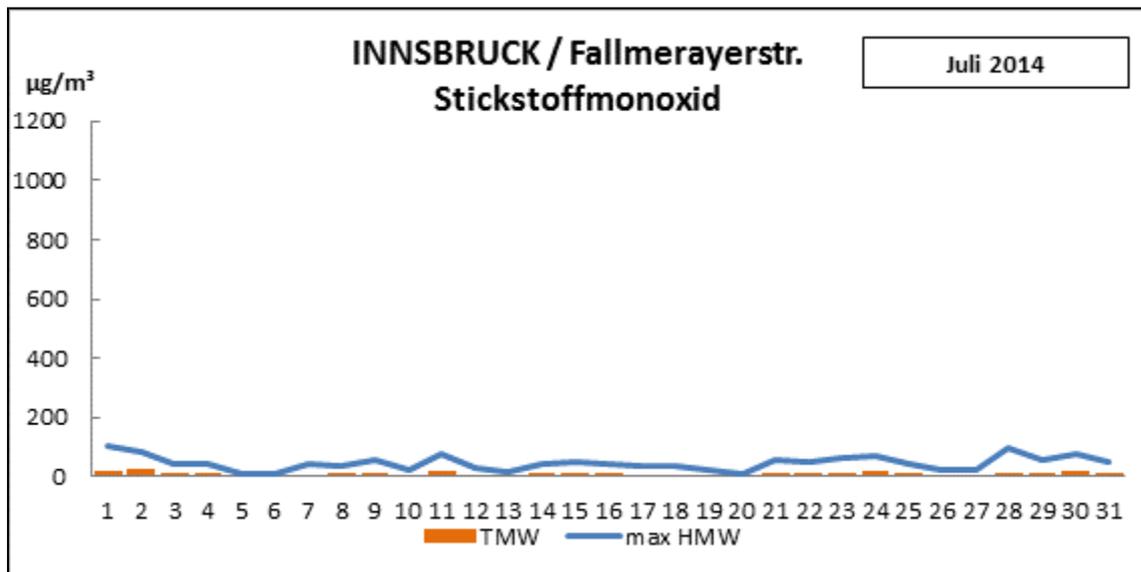
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					14	9	13	17	86	86	93	93	93				
02.					25	19	36	39	75	76	76	77	80				
03.					12	10	18	19	104	104	117	117	117				
04.					14	9	24	29	98	98	100	100	101				
05.					3	7	12	13	101	101	108	108	109				
So 06.					4	5	9	10	113	113	118	118	118				
07.					3	8	16	17	115	115	116	116	117				
08.					7	13	26	29	103	103	105	107	106				
09.					7	11	18	19	54	54	59	60	60				
10.					3	8	16	19	67	67	73	73	74				
11.					8	9	20	23	74	75	82	82	83				
12.					4	8	17	18	87	87	95	95	97				
So 13.					3	6	12	12	89	89	106	107	107				
14.					10	9	16	19	74	80	92	94	94				
15.					8	8	13	15	86	86	91	91	92				
16.					4	7	12	13	110	110	114	115	115				
17.					4		14	18	123	126	129	129	130				
18.					3	9	19	22	137	137	142	142	143				
19.					3	8	17	20	130	130	138	138	138				
So 20.					1	6	10	13	107	111	118	119	120				
21.					39	16	33	50	96	97	87	87	96				
22.					7	12	24	24	47	47	56	57	58				
23.					9	8	19	20	94	94	102	102	102				
24.					25	12	25	25	79	80	94	95	97				
25.					9	8	13	16	116	117	127	127	128				
26.					2	10	17	19	97	100	81	87	84				
So 27.					2	5	8	9	86	86	92	92	93				
28.					8	8	17	19	97	97	113	113	114				
29.					9	12	26	28	74	78	81	81	81				
30.					11	14	26	29	67	68	60	65	62				
31.					13	13	24	26	71	71	81	83	87				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	96%	
Max.HMW				39	50	143	
Max.01-M					36	142	
Max.3-MW					33		
Max.08-M							
Max.8-MW						137	
Max.TMW				4	19	105	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	63	
GLJMW					19		

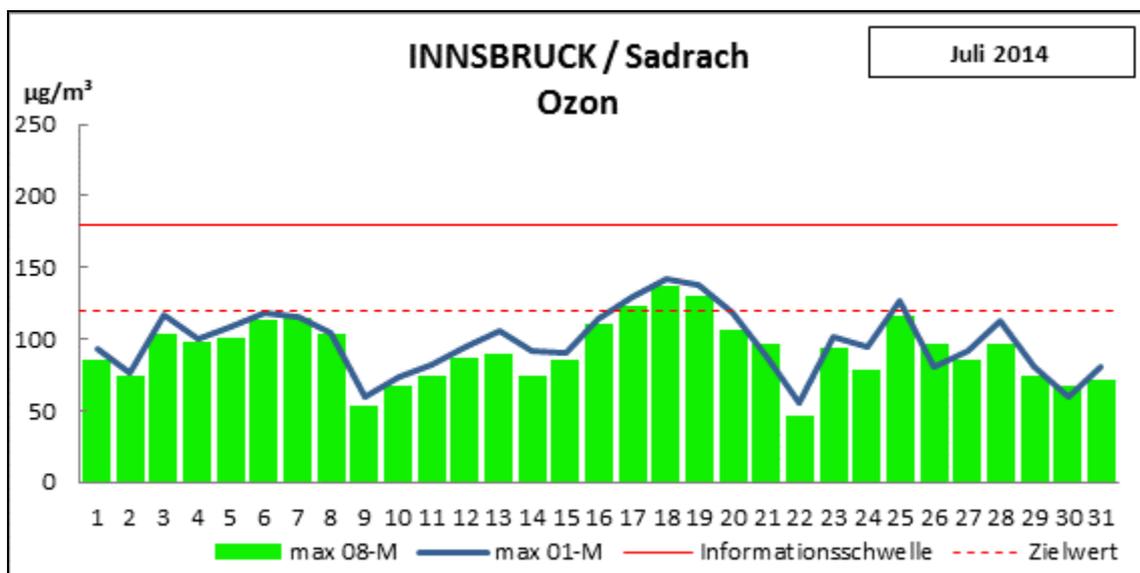
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

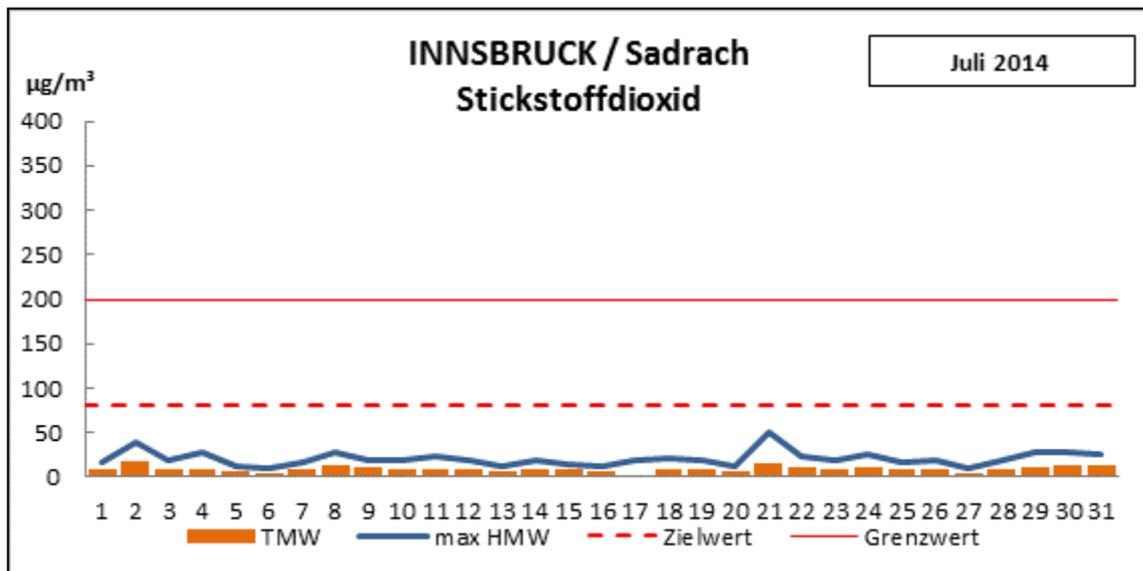
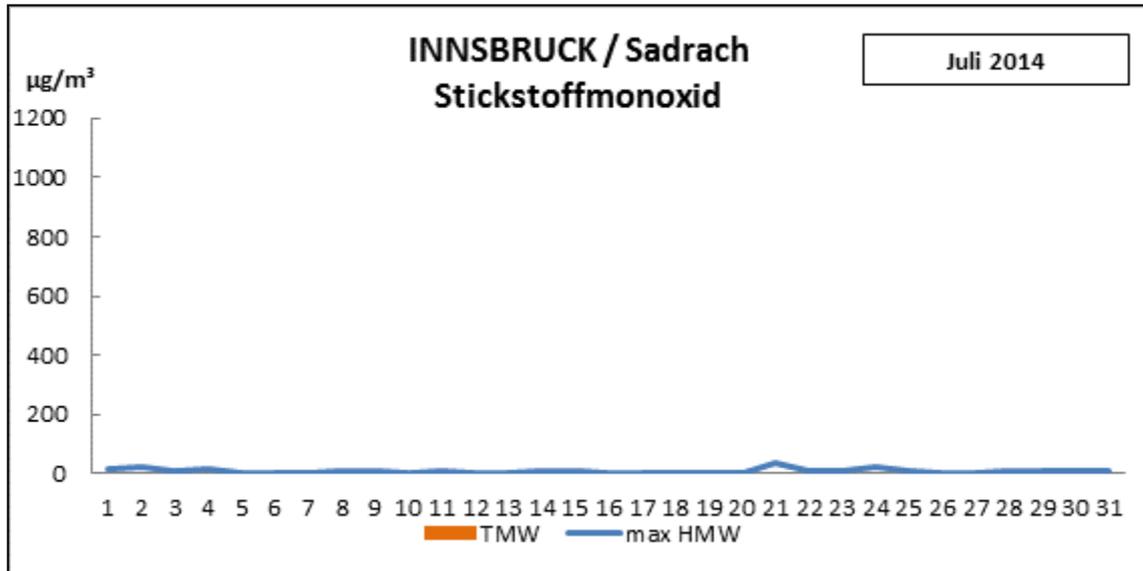
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									92	92	95	96	97			
02.									94	94	100	100	101			
03.									111	111	115	115	116			
04.									110	111	106	106	106			
05.									100	100	102	102	103			
So 06.									113	113	120	120	120			
07.									117	118	119	119	119			
08.									111	111	106	107	106			
09.									82	82	84	84	85			
10.									79	79	78	78	78			
11.									96	96	105	105	106			
12.									107	107	113	114	115			
So 13.									109	109	113	114	114			
14.									98	98	102	102	102			
15.									87	87	89	89	90			
16.									111	111	117	118	119			
17.									133	133	140	141	142			
18.									142	142	144	145	145			
19.									139	140	143	145	146			
So 20.									132	133	133	133	133			
21.									114	114	116	118	118			
22.									98	99	105	105	108			
23.									110	110	116	116	117			
24.									118	118	123	123	123			
25.									121	121	125	125	126			
26.									120	120	115	118	120			
So 27.									109	110	112	120	120			
28.									111	111	116	116	117			
29.									107	107	114	114	116			
30.									95	95	118	119	125			
31.									96	96	102	104	105			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						146	
Max.01-M						144	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						142	
Max.TMW						133	
97,5% Perz.							
MMW						98	
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: NORDKETTE

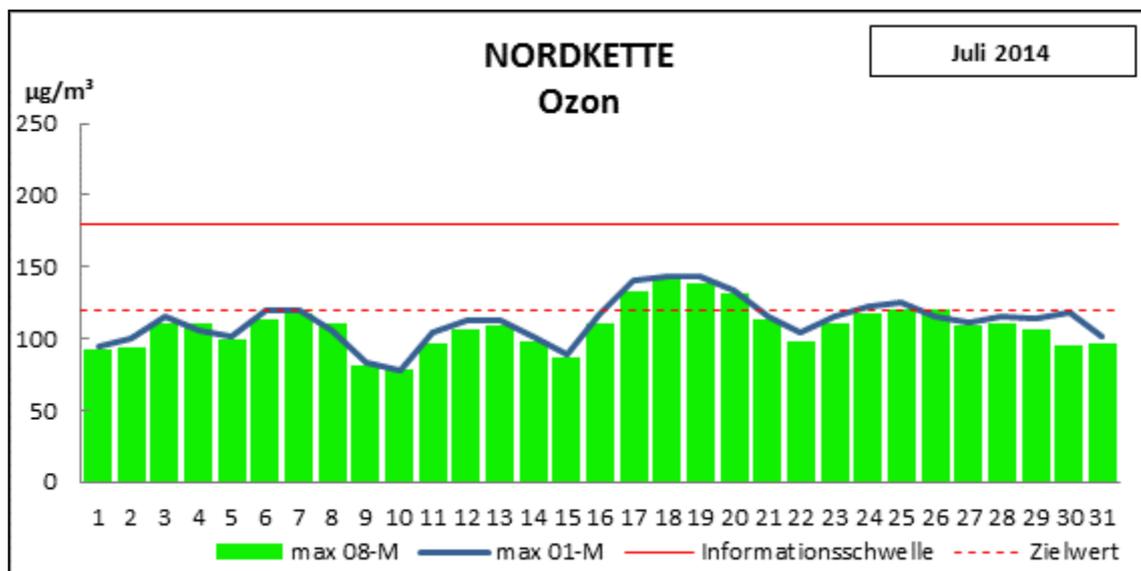
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	21	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			12		144	38	78	83							
02.			20		157	49	85	99								
03.			12		183	45	145	152								
04.			17		127	36	57	63								
05.			13		80	48	89	92								
So 06.			11		50	25	60	61								
07.			15		103	51	86	95								
08.			13		136	37	78	80								
09.			11		126	40	83	84								
10.			10		148	38	78	88								
11.			10		114	40	59	72								
12.			12		145	37	80	84								
So 13.			11		41	26	51	62								
14.			12		198	36	76	83								
15.			14		130	45	95	96								
16.			18		145	48	111	116								
17.			20		116	53	115	128								
18.			21		96	61	131	137								
19.			19		97	52	113	145								
So 20.			24		44	38	75	76								
21.			19		114	45	81	87								
22.			12		72	36	63	66								
23.			13		125	52	104	113								
24.			20		136	44	99	108								
25.			15		123	41	107	115								
26.			14		99	40	64	66								
So 27.			8		42	30	60	65								
28.			18		162	41	84	89								
29.			17		117	46	79	89								
30.			13		78	29	51	54								
31.			13		133	49	92	95								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				198	152		
Max.01-M					145		
Max.3-MW					124		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		69	61		
97,5% Perz.							
MMW		15		36	42		
GLJMW					45		

Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

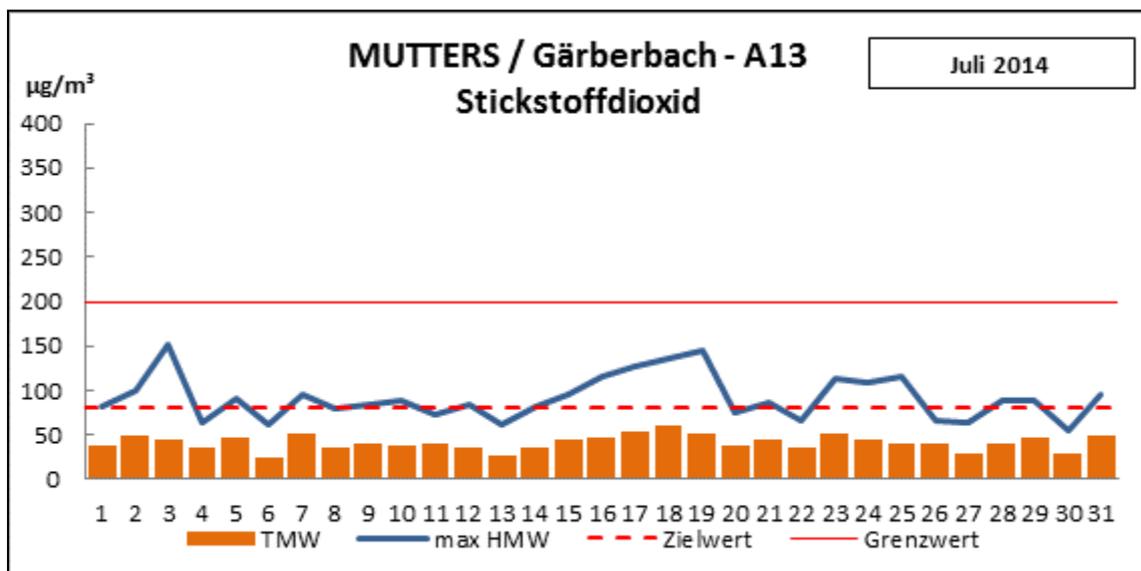
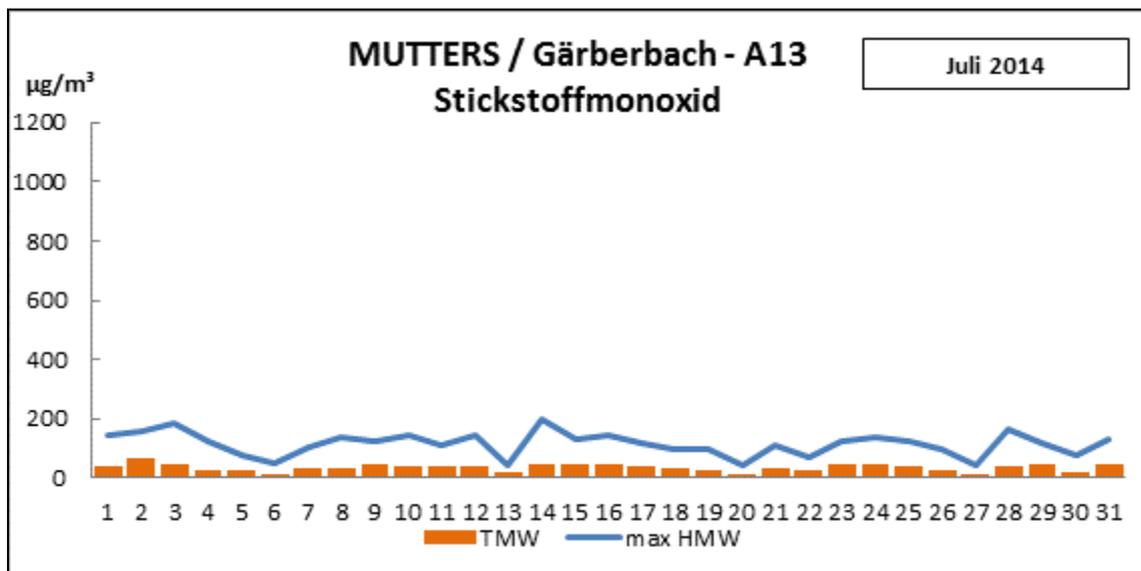
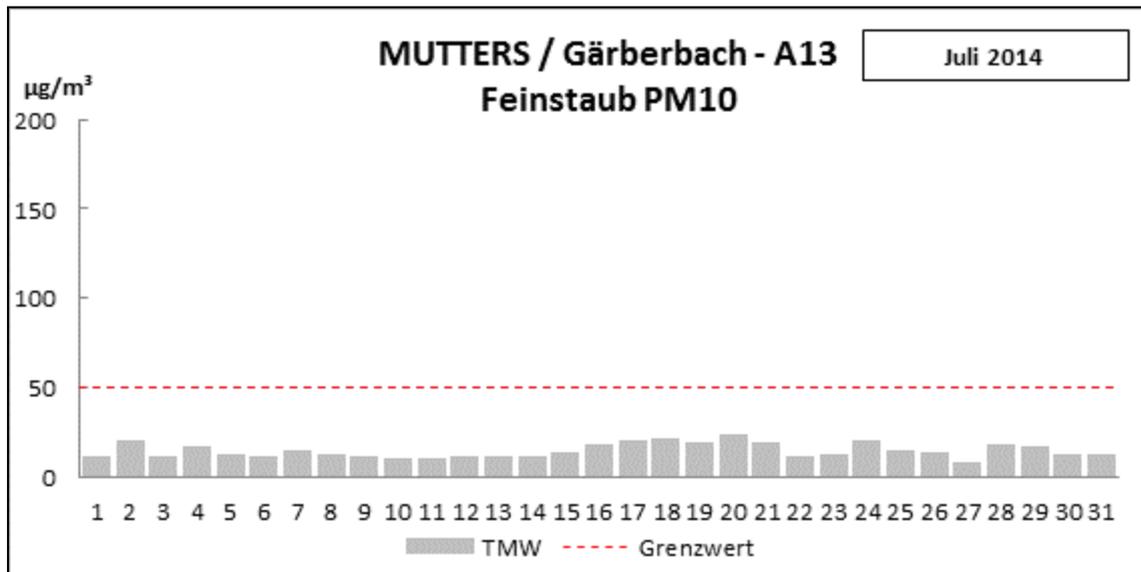
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	08-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW		01-M	HMW
01.				21	47	21	31	32									
02.				14	75	41	59	65									
03.				16	63	31	77	88									
04.				26	53	32	48	50									
05.				15	49	24	55	57									
So 06.				11	14	15	37	41									
07.				34	23	23	56	57									
08.				24	65	34	54	60									
09.				11	54	24	42	47									
10.				18	40	18	33	35									
11.				8	46	27	43	48									
12.				9	61	19	32	35									
So 13.				9	10	16	27	30									
14.				15	67	22	49	53									
15.				18	59	25	52	59									
16.				26	74	36	82	85									
17.				41	91	34	64	76									
18.				33	78	36	63	69									
19.				23	39	36	74	80									
So 20.				27	11	24	48	50									
21.				16	28	38	59	64									
22.				12	33	30	49	49									
23.				19	86	30	72	76									
24.				20	87	38	71	75									
25.				19	73	26	58	65									
26.				10	48	29	45	53									
So 27.				8	5	18	46	50									
28.				16	85	28	53	58									
29.				16	38	24	35	43									
30.				8	81	37	57	60									
31.				10	51	30	48	50									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				91	88		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			41	23	41		
97,5% Perz.							
MMW			18	11	28		
GIJMW					39		

Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

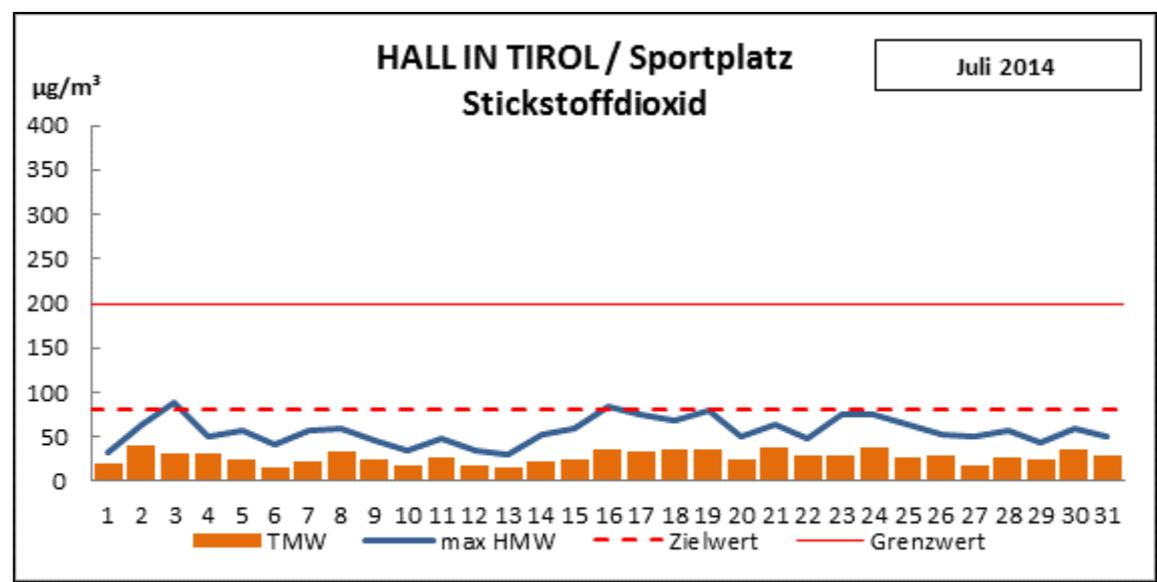
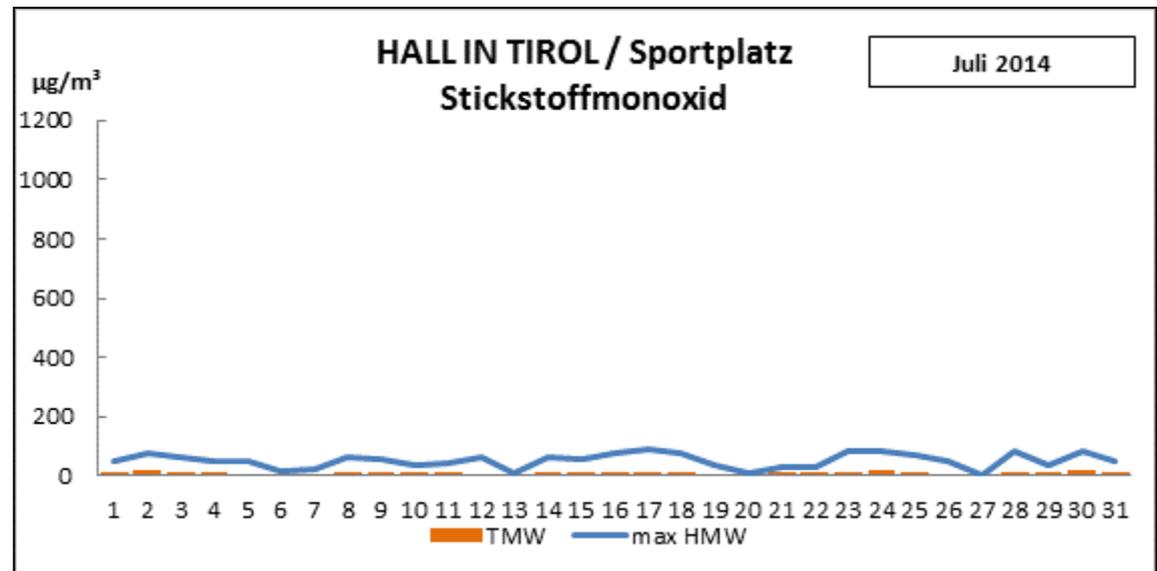
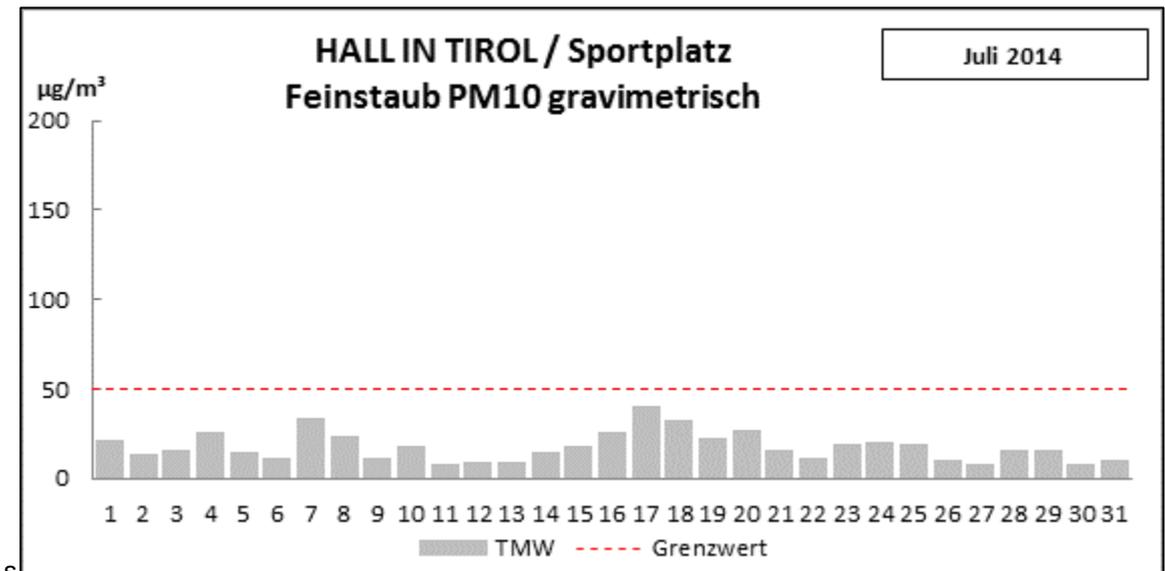
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	171	42	93	106								
02.				12	188	60	107	111								
03.				9	198	51	100	101								
04.				18	202	60	123	132								
05.				11	166	57	81	87								
So 06.				10	68	42	92	95								
07.				13	112	60	100	115								
08.				9	182	52	84	87								
09.				7	187	53	90	99								
10.				5	223	42	72	75								
11.				8	279	61	97	111								
12.				10	269	43	57	66								
So 13.				9	81	36	64	78								
14.				9	346	38	75	93								
15.				9	171	37	75	80								
16.				14	181	50	108	111								
17.				20	148	63	128	133								
18.				21	239	68	103	108								
19.				19	103	58	84	87								
So 20.				22	55	48	65	93								
21.				14	197	66	127	146								
22.				11	146	51	91	93								
23.				15	264	64	104	104								
24.				15	214	57	112	120								
25.				14	97	49	106	108								
26.				11	92	50	83	92								
So 27.				9	69	37	81	88								
28.				15	279	58	109	109								
29.				12	220	52	87	95								
30.				9	204	58	100	103								
31.				10	271	59	89	100								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				346	146		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	98	68		
97,5% Perz.							
MMW			12	55	52		
GLJMW					59		

Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

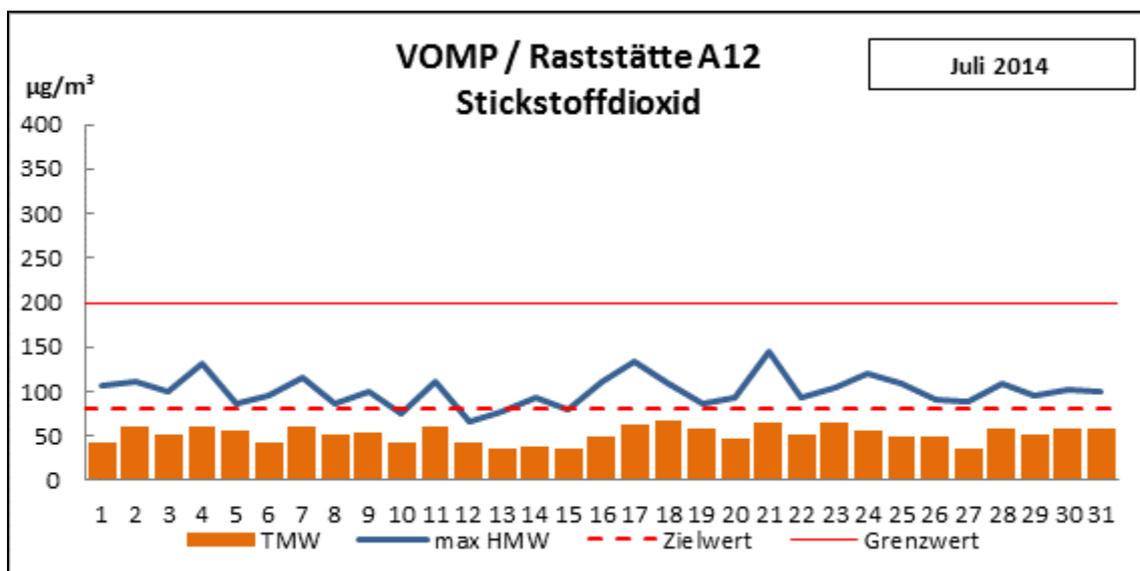
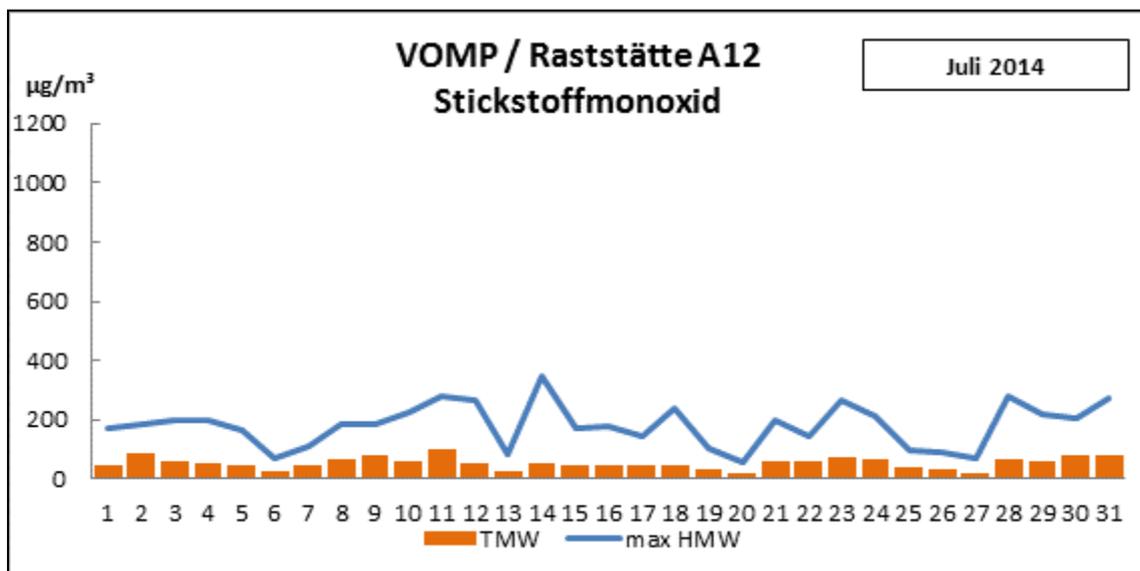
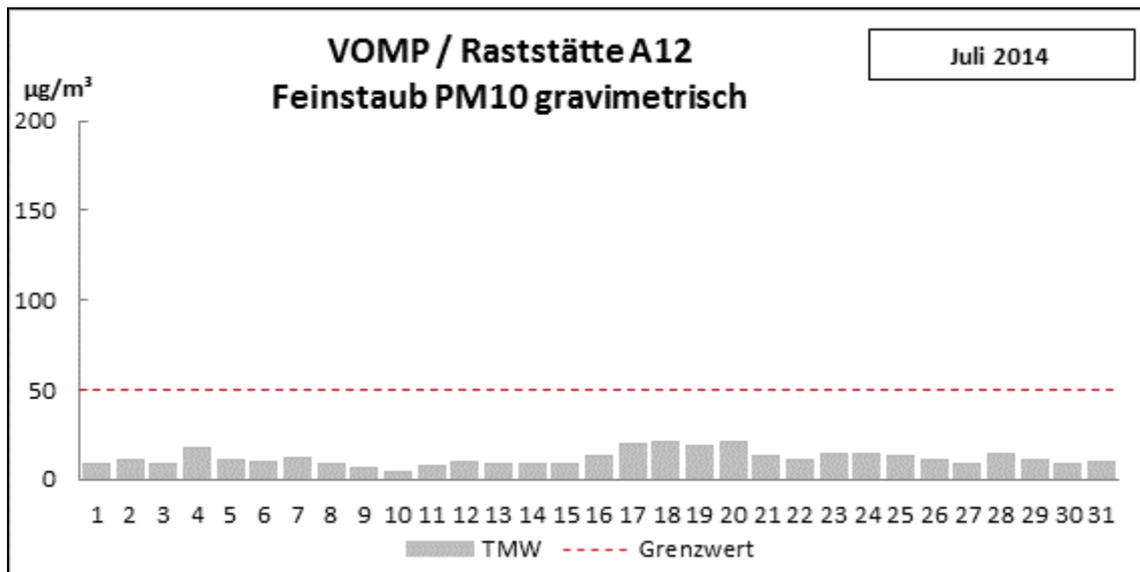
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			9		60	17	35	40									
02.			16		44	36	67	71									
03.			8		27	28	69	71									
04.			19		55	34	52	53									
05.			11		58	32	54	60									
So 06.			9		33	25	57	61									
07.			13		20	31	60	70									
08.			9		43	28	43	50									
09.			5		32	27	47	51									
10.			6		40	18	36	36									
11.			7		75	31	51	55									
12.			10		59	22	37	45									
So 13.			9		44	17	30	37									
14.			7		68	19	37	48									
15.			7		36	17	40	46									
16.			12		91	26	55	62									
17.			18		42	31	61	71									
18.			18		112	32	60	62									
19.			18		40	34	58	67									
So 20.			20		19	27	51	55									
21.			14		27	37	64	80									
22.			10		37	29	47	48									
23.			8		66	33	64	68									
24.			17		112	31	60	68									
25.			12		17	24	75	82									
26.			13		23	22	39	50									
So 27.			8		6	14	28	30									
28.			13		66	26	52	65									
29.			12		41	25	45	48									
30.			10		44	31	58	60									
31.			9		28	32	51	54									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				112	82		
Max.01-M					75		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		16	37		
97,5% Perz.							
MMW		12		8	27		
GLJMW					37		

Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

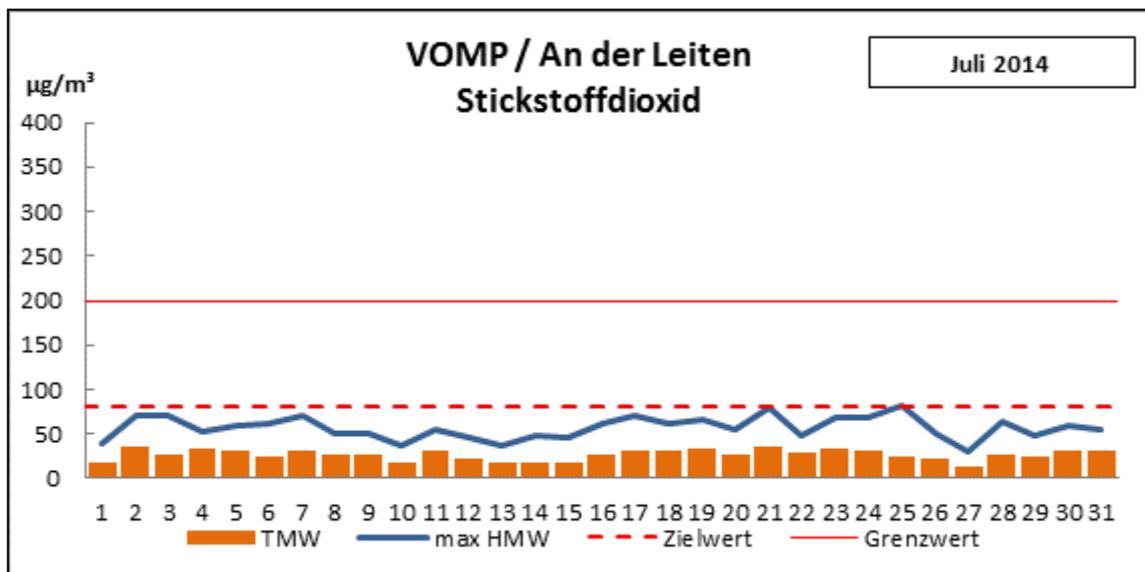
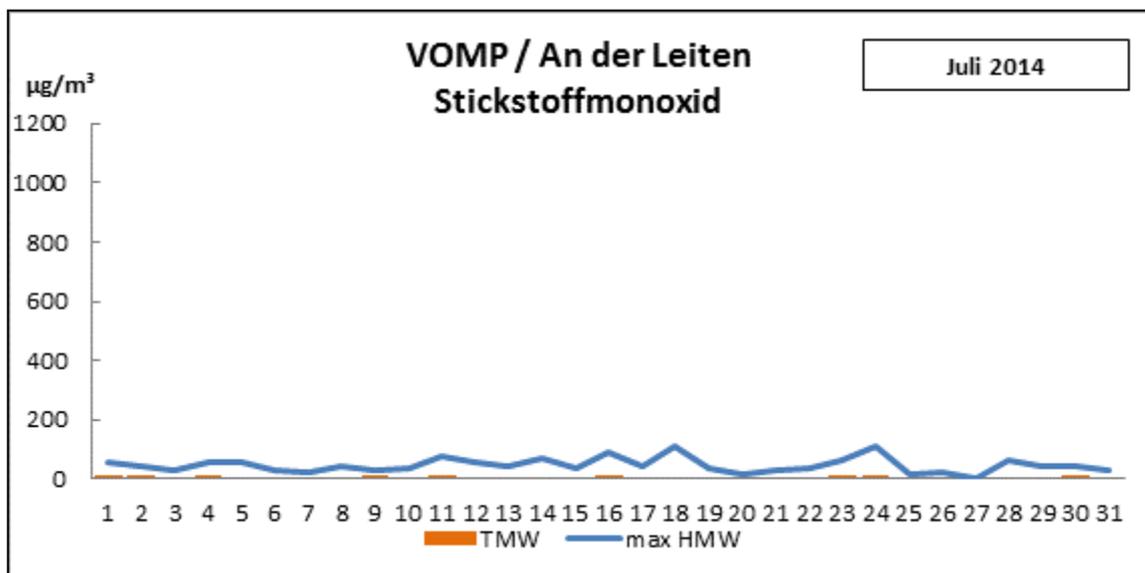
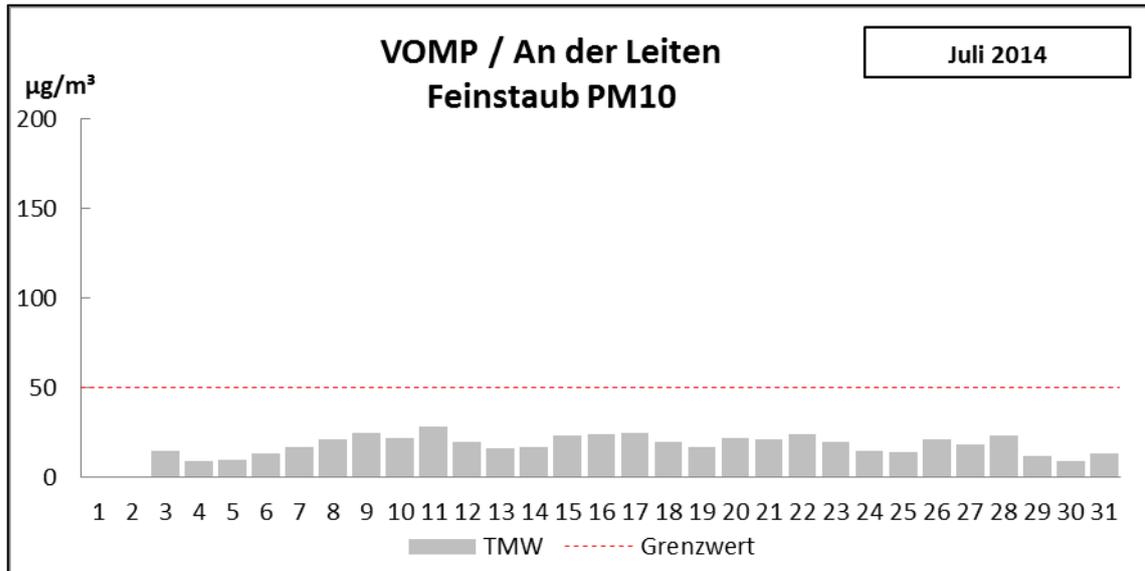
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	6	34	12	7											
02.	2	11	12	9												
03.	3	16	8	5												
04.	3	7	15	9												
05.	2	10	11	2												
So 06.	2	9	9	7												
07.	4	16	16	10												
08.	2	13	8	5												
09.	1	4	4	2												
10.	3	29	9	5												
11.	1	8	6	3												
12.	1	3	9	6												
So 13.	2	10	9	6												
14.	2	10	8	4												
15.	3	12	12	6												
16.	6	27	15	9												
17.	5	22	23	14												
18.	5	22	19	14												
19.	3	10	19	13												
So 20.	2	4	21	13												
21.	2	6	14	8												
22.	1	2	9	6												
23.	2	8	17	11												
24.	4	25	15	10												
25.	2	12	13	8												
26.	1	2	9	7												
So 27.	1	2	9	6												
28.	1	2	14	9												
29.	1	1	11	8												
30.	0	1	5	3												
31.	0	1	8	4												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	34						
Max.01-M							
Max.3-MW	20						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	23	14				
97,5% Perz.	12						
MMW	2	12	7				
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

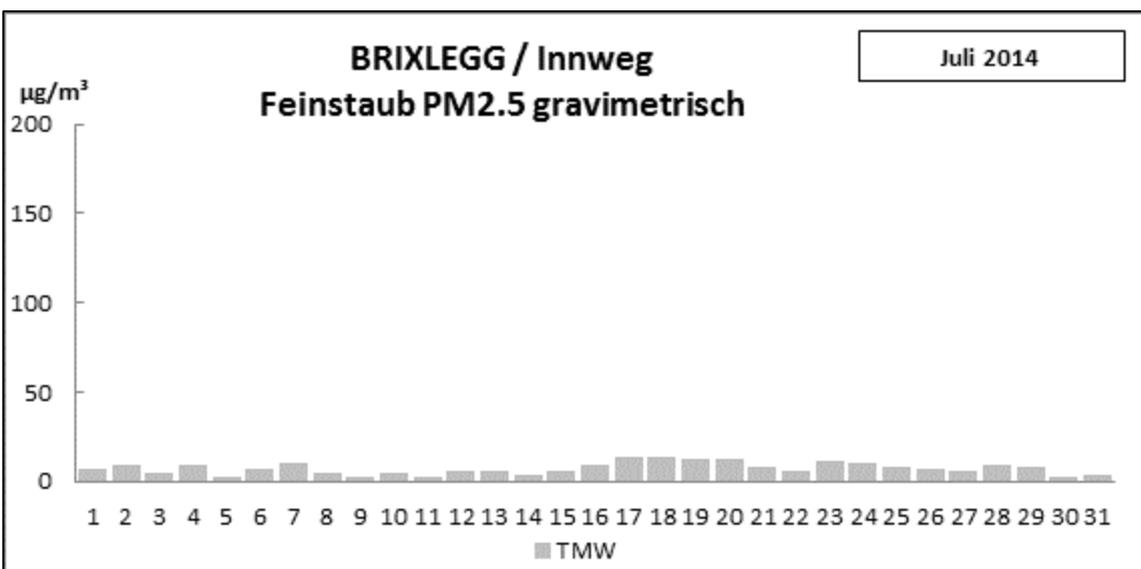
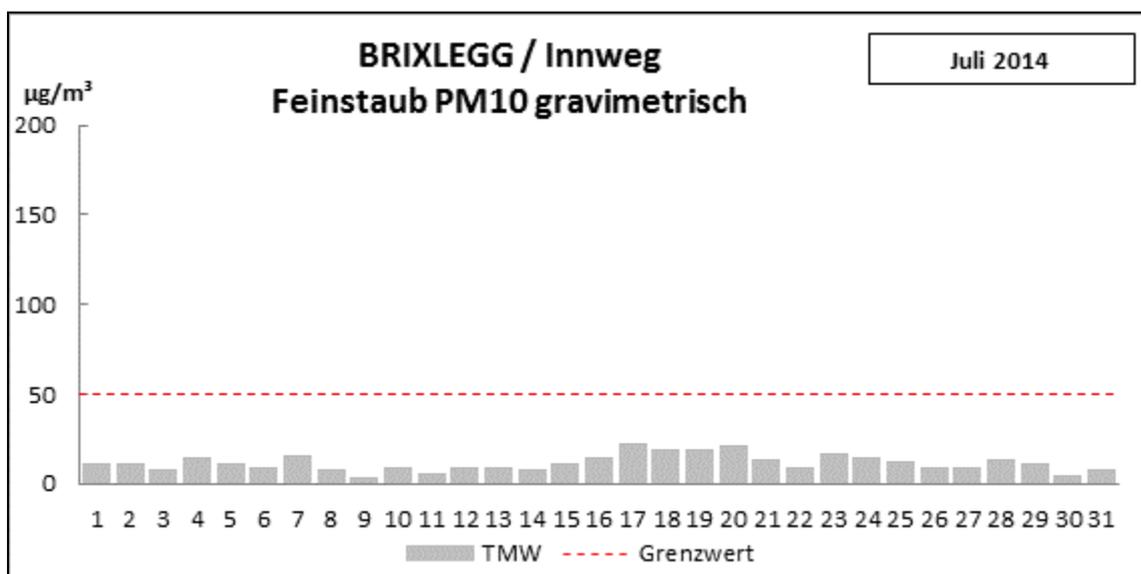
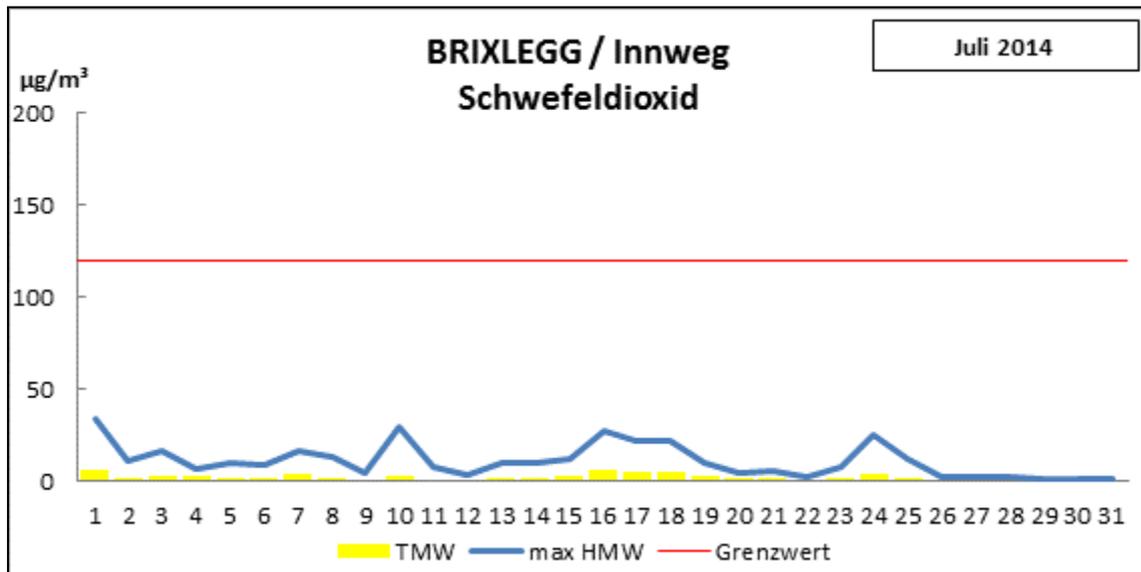
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					13	9	15	16	78	84	90	91	92				
02.					13	15	34	35	68	72	77	77	79				
03.					27	10	24	25	101	101	104	104	104				
04.					17	14	30	32	100	100	114	114	117				
05.					2	7	15	24	95	95	103	107	108				
So 06.					5	7	15	15	98	98	105	108	112				
07.					3	9	19	30	102	103	110	110	110				
08.					52	12	34	35	62	63	72	72	73				
09.					12	10	25	27	56	57	50	52	54				
10.					18	9	20	21	52	52	61	61	62				
11.					10	10	21	22	47	47	56	60	60				
12.					6	9	17	18	65	65	74	74	76				
So 13.					7	8	14	14	85	85	93	97	98				
14.					25	9	22	27	64	64	80	80	83				
15.					15	10	18	20	79	80	84	85	86				
16.					25	11	29	31	109	109	114	114	114				
17.					10	11	27	28	133	133	139	139	140				
18.					8	12	28	29	144	144	147	149	149				
19.					5	11	22	24	129	131	134	135	140				
So 20.					6	10	23	24	110	110	129	130	132				
21.					4	13	22	25	71	71	78	78	78				
22.					11	15	26	27	60	62	54	56	56				
23.					9	10	32	34	93	93	102	105	109				
24.					23	13	21	23	86	86	95	96	98				
25.					11	10	20	24	113	113	126	126	127				
26.					3	11	17	18	96	97	92	95	94				
So 27.					2	6	10	10	82	82	88	90	92				
28.					16	11	29	30	98	98	109	110	111				
29.					5	10	27	28	82	83	75	78	77				
30.					12	18	35	43	57	58	71	72	73				
31.					19	12	34	45	57	57	74	74	76				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				52	45	149	
Max.01-M					35	147	
Max.3-MW					31		
Max.08-M							
Max.8-MW						144	
Max.TMW				6	18	108	
97,5% Perz.							
MMW				2	11	61	
GLJMW					20		

Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

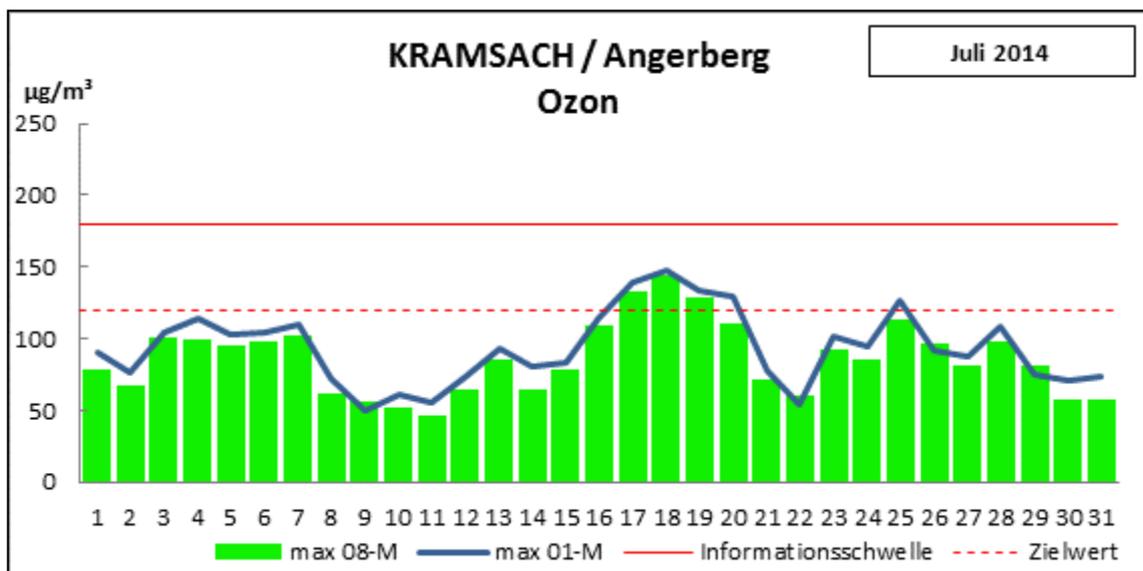
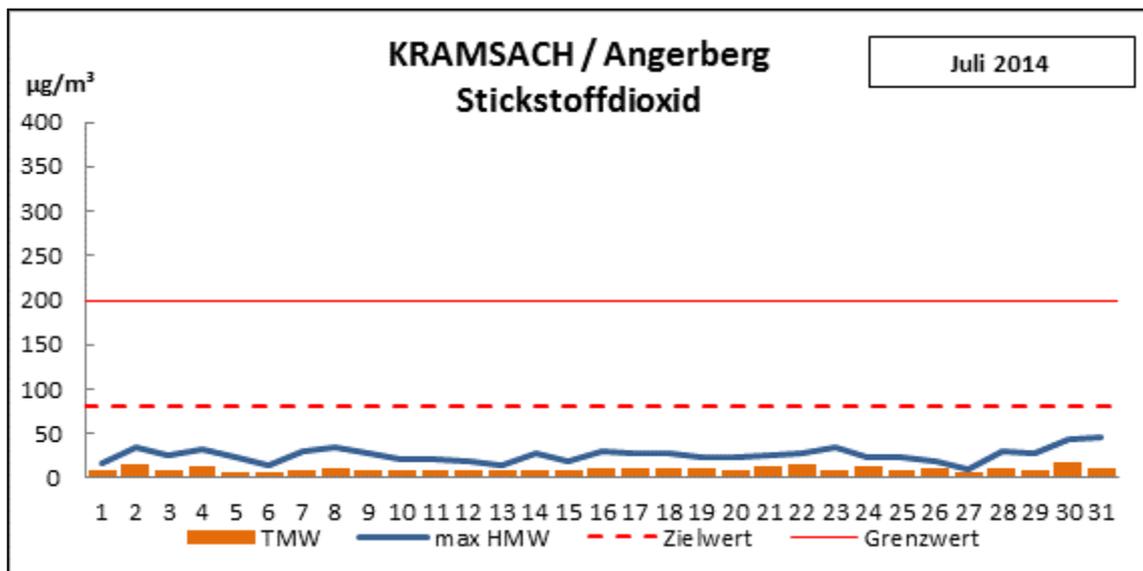
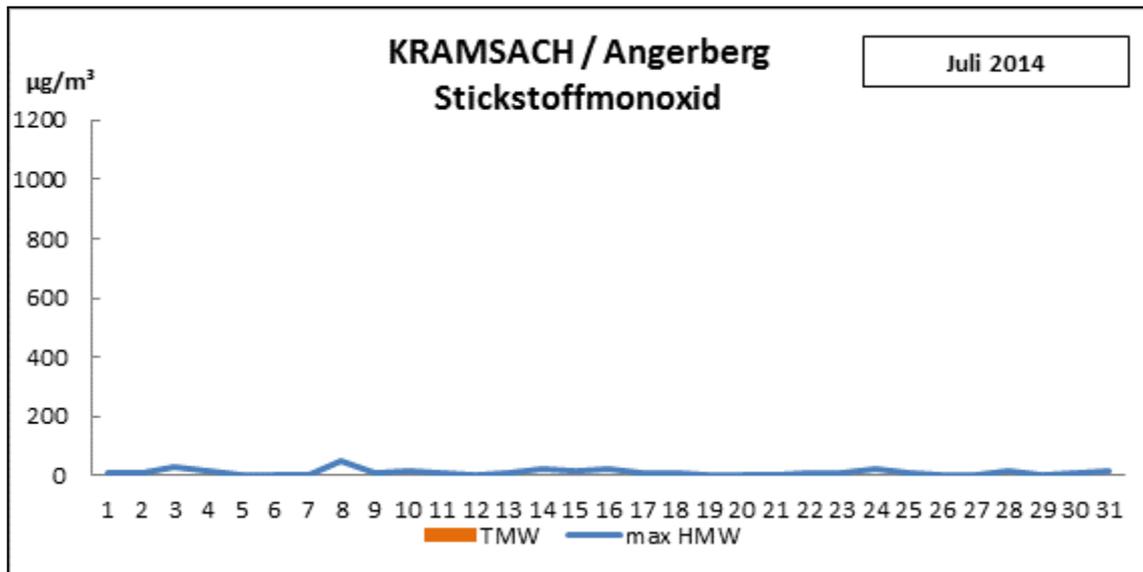
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	26	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					155	32	80	88							
02.					177	55	92	94								
03.					156	47	100	115								
04.					126	51	114	124								
05.					104	48	76	93								
So 06.					66	40	89	102								
07.					129	47	122	128								
08.					137	44	73	81								
09.					151	47	92	95								
10.					143	42	65	72								
11.					113	45	78	82								
12.					100	38	68	79								
So 13.					51	34	55	66								
14.					114	38	72	93								
15.					176	34	68	71								
16.					171	41	104	107								
17.					126	61	106	128								
18.					124	53	95	122								
19.					99	55	106	106								
So 20.					55	46	82	111								
21.					110	67	103	105								
22.					102	47	85	95								
23.					185	55	92	95								
24.					138	35	76	85								
25.					64	42	86	102								
26.					57	33	63	71								
So 27.					45	30	60	72								
28.					177	43	88	93								
29.					109	59	91	95								
30.					202	58	96	103								
31.					180	56	85	88								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				202	128		
Max.01-M					122		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				71	67		
97,5% Perz.							
MMW				40	46		
GLJMW					50		

Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

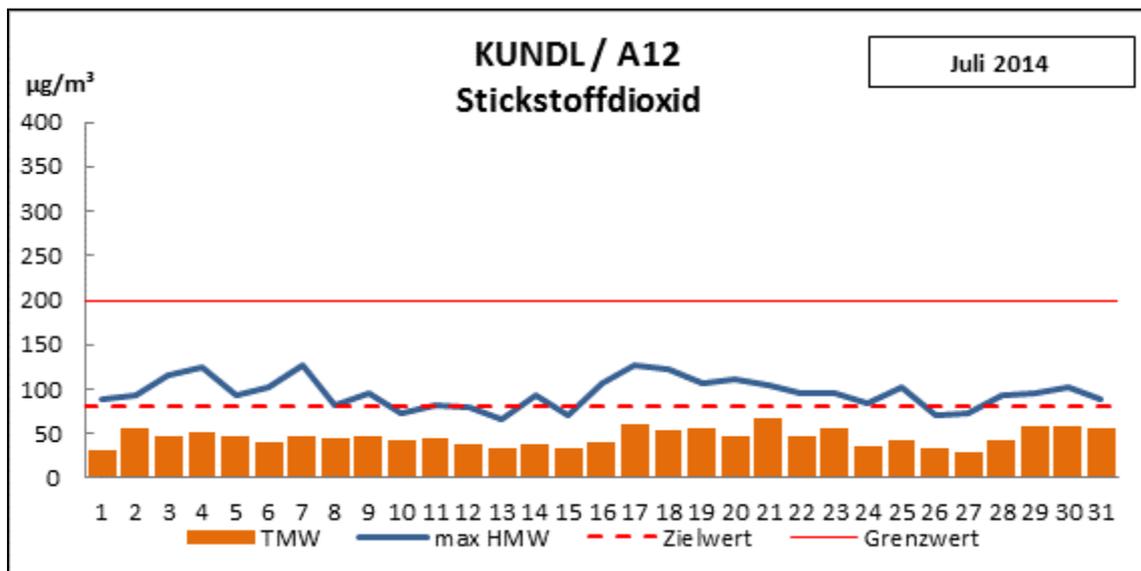
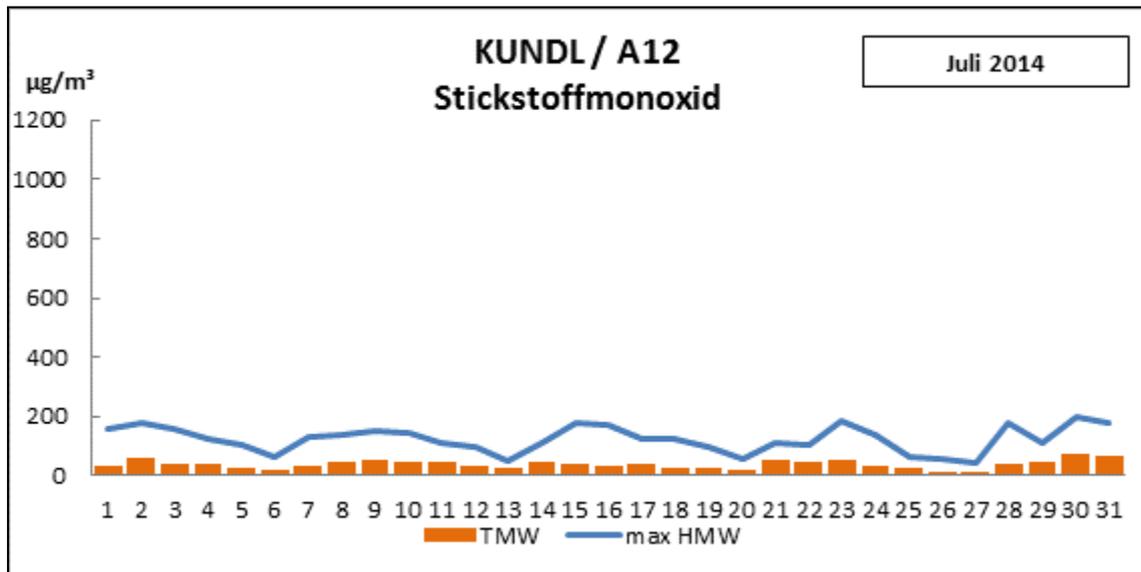
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			9		34	13	22	24	89	89	94	96	96				
02.			11		17	22	34	37	65	68	67	71	74				
03.			8		24	14	33	44	97	97	107	108	108				
04.			17		32	21	37	41	87	87	104	104	105				
05.			9		3	12	22	28	101	101	112	112	113				
So 06.			9		6	10	23	24	90	91	97	98	98				
07.			11		9	16	36	39	99	99	108	109	110				
08.			8		24	20	31	34	61	61	76	77	78				
09.			5		9	16	29	30	54	54	62	62	64				
10.			6		11	12	19	21	55	55	60	60	60				
11.			6		10	15	31	35	50	51	65	69	69				
12.			10		7	13	26	28	72	72	86	86	88				
So 13.			10		13	8	19	23	89	89	99	99	99				
14.			8		14	11	18	22	73	73	89	89	89				
15.			8		18	10	17	19	80	80	88	88	88				
16.			13		15	15	27	28	110	111	117	117	117				
17.			20		17	20	39	41	138	138	146	146	147				
18.			20		12	19	38	39	145	145	152	152	154				
19.			21		4	17	38	49	128	129	135	138	139				
So 20.			21		10	17	38	48	111	111	129	131	133				
21.			13		7	27	47	52	57	57	68	69	71				
22.			10		19	23	35	36	45	45	49	49	51				
23.			10		13	16	36	37	86	86	104	104	106				
24.			16		27	16	23	25	90	90	105	106	107				
25.			14		13	13	30	44	119	119	128	128	128				
26.			12		5	13	21	21	87	87	112	113	115				
So 27.			8		3	8	17	17	91	91	97	97	98				
28.			13		16	12	26	30	101	102	108	108	109				
29.			11		5	14	24	32	72	75	74	74	77				
30.			7		10	26	47	50	43	43	59	59	61				
31.			4		23	21	45	45	43	43	47	50	50				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				34	52	154	
Max.01-M					47	152	
Max.3-MW					44		
Max.08-M							
Max.8-MW						145	
Max.TMW		21		5	27	92	
97,5% Perz.							
MMW		11		3	16	54	
GLJMW					27		

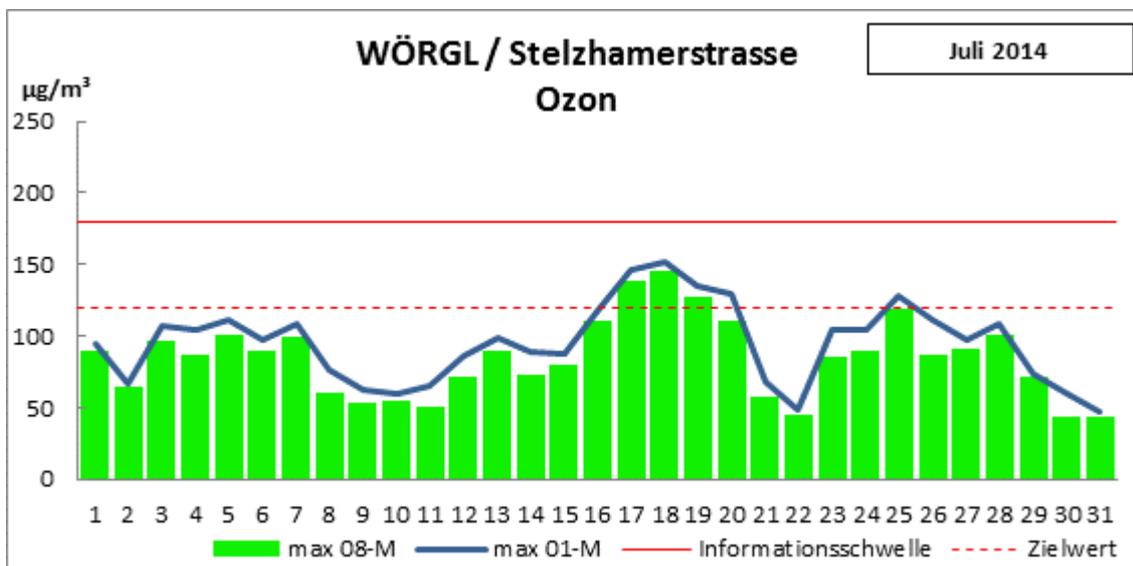
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

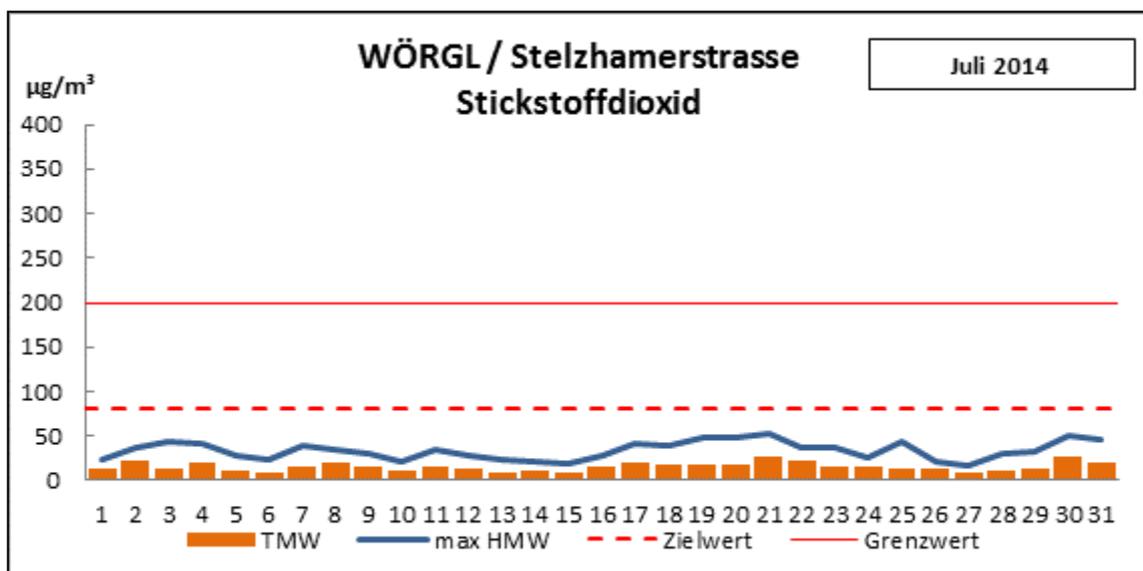
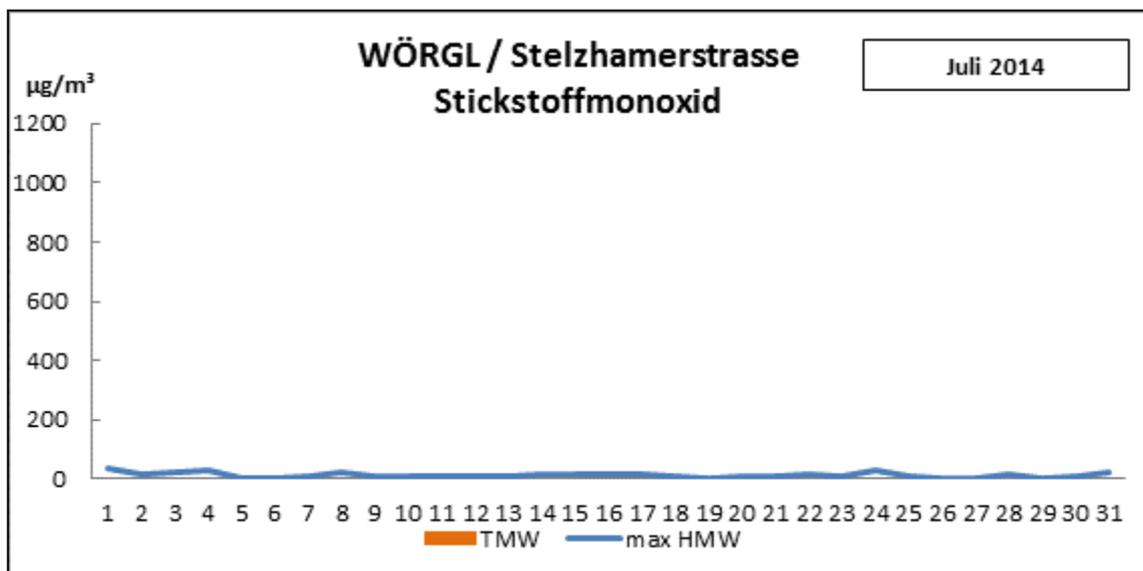
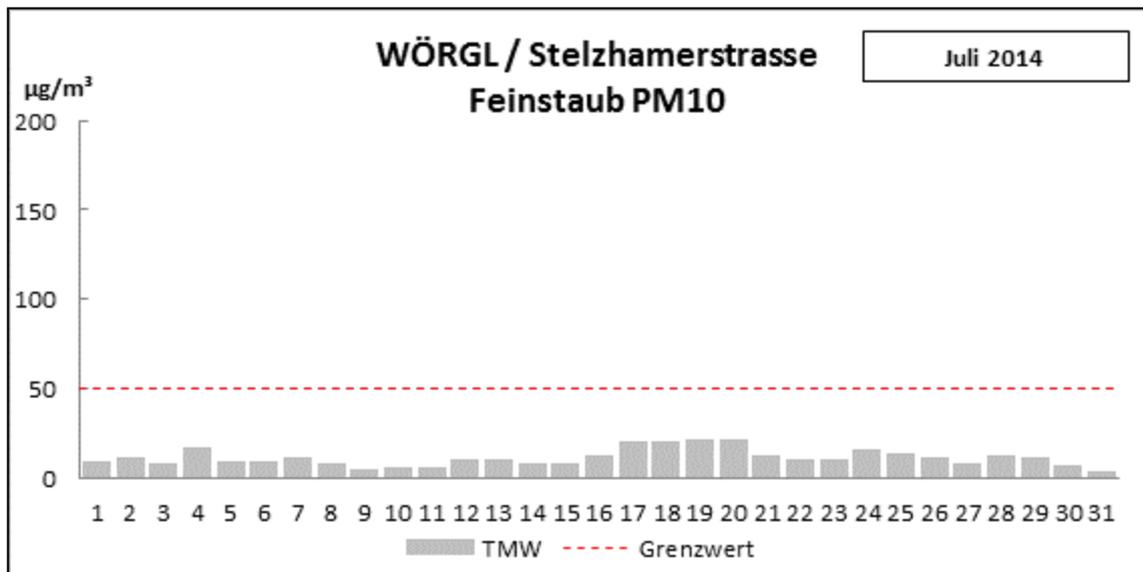
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			9		35	13	21	26							
02.			8		31	17	32	35								
03.			8		27	16	27	28								
04.			15		21	22	36	42								
05.			9		7	15	29	31								
So 06.			9		33	9	17	21								
07.			10		4	12	21	21								
08.			6		24	11	27	28								
09.			4		29	16	34	40								
10.			5		54	9	24	27								
11.			6		28	19	37	38								
12.			7		22	16	25	27								
So 13.			8		12	9	15	17								
14.			8		25	13	27	28								
15.			9		27	10	22	24								
16.			12		20	12	22	26								
17.			18		19	15	37	38								
18.			18		19	15	32	39								
19.			17		8	17	33	36								
So 20.			19		4	12	19	21								
21.			11		10	20	36	41								
22.			8		20	21	34	36								
23.			12		19	15	30	33								
24.			14		24	13	21	26								
25.			12		29	15	30	37								
26.			14		12	17	28	29								
So 27.			10		5	8	15	15								
28.			14		26	12	29	30								
29.			9		7	12	20	23								
30.			6		20	23	50	52								
31.			7		22	15	32	39								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				54	52		
Max.01-M					50		
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		7	23		
97,5% Perz.							
MMW		10		4	15		
GLJMW					25		

Zeitraum: JULI 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

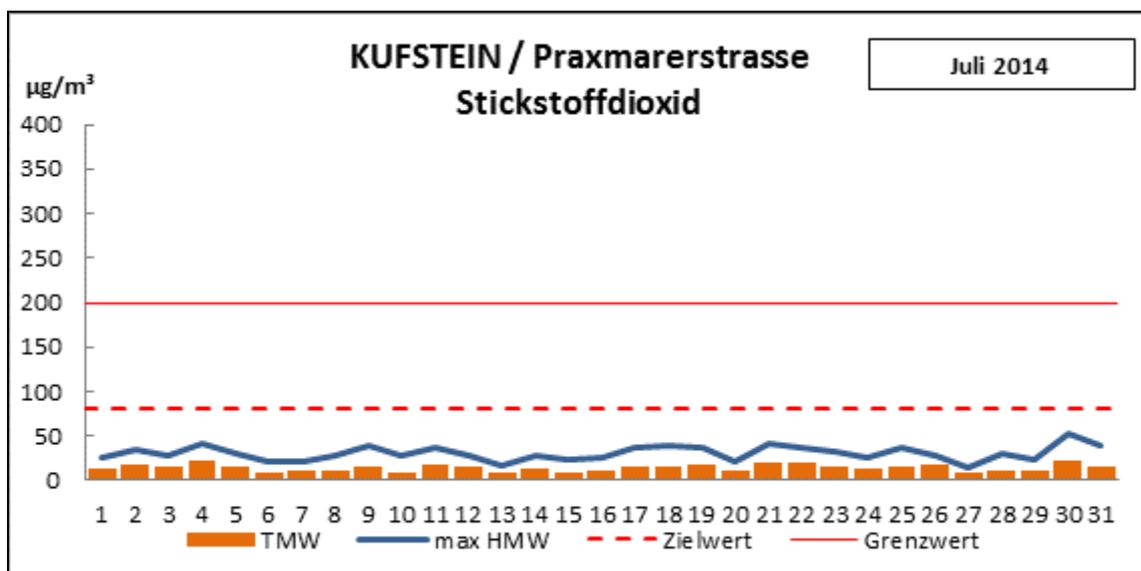
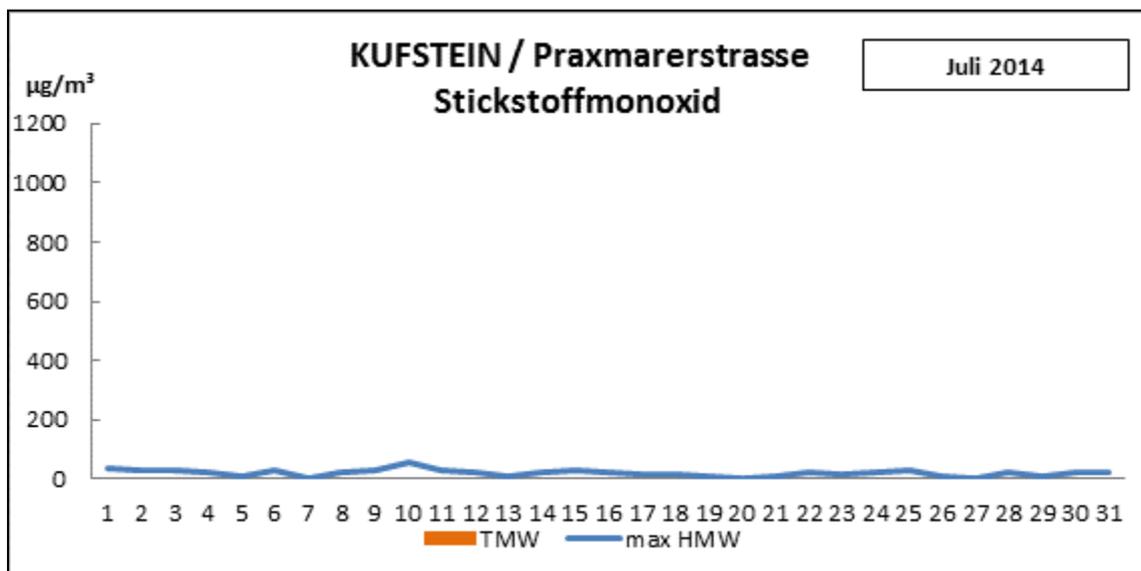
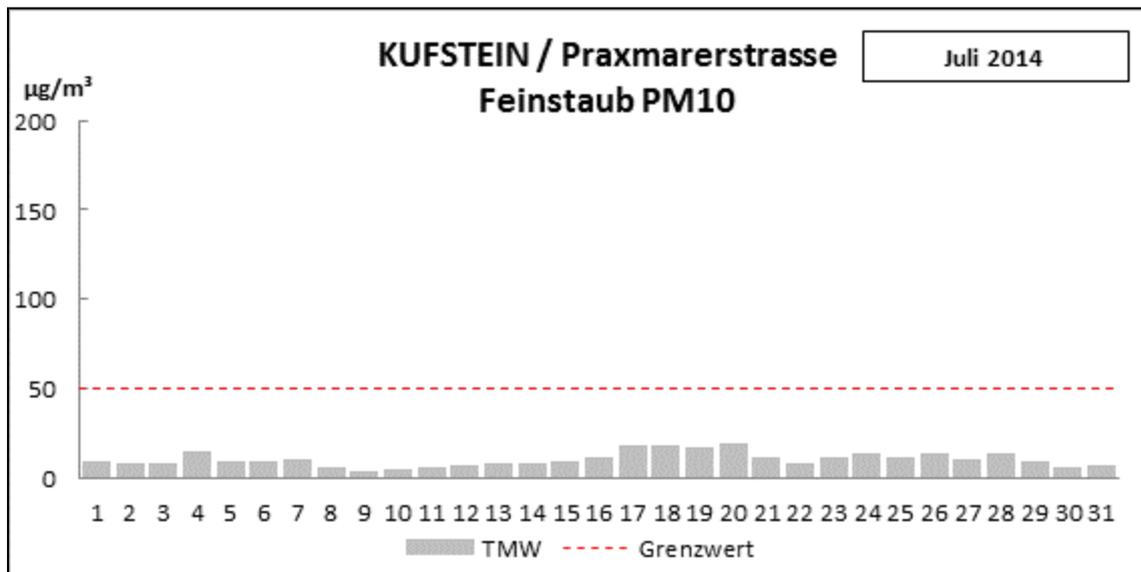
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									90	91	98	99	99				
02.									71	74	80	80	81				
03.									104	104	112	112	113				
04.									99	99	111	114	115				
05.									106	106	109	109	111				
So 06.									88	88	95	95	96				
07.									105	105	113	113	113				
08.									70	71	77	77	78				
09.									63	63	62	62	62				
10.									53	53	56	56	56				
11.									47	48	59	63	65				
12.									75	75	86	90	91				
So 13.									90	91	98	98	99				
14.									67	68	79	80	83				
15.									84	84	95	95	95				
16.									114	114	122	123	124				
17.									139	139	149	149	149				
18.									144	145	153	154	154				
19.									133	133	141	143	145				
So 20.									111	111	127	127	127				
21.									69	69	85	85	85				
22.									60	61	73	73	74				
23.									82	82	96	96	97				
24.									97	97	102	102	104				
25.									120	120	128	129	130				
26.									95	95	113	114	114				
So 27.									90	90	93	93	95				
28.									103	104	108	108	110				
29.									79	84	82	84	85				
30.									55	54	61	69	67				
31.									57	57	65	66	67				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						154	
Max.01-M						153	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						145	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GLJMW							

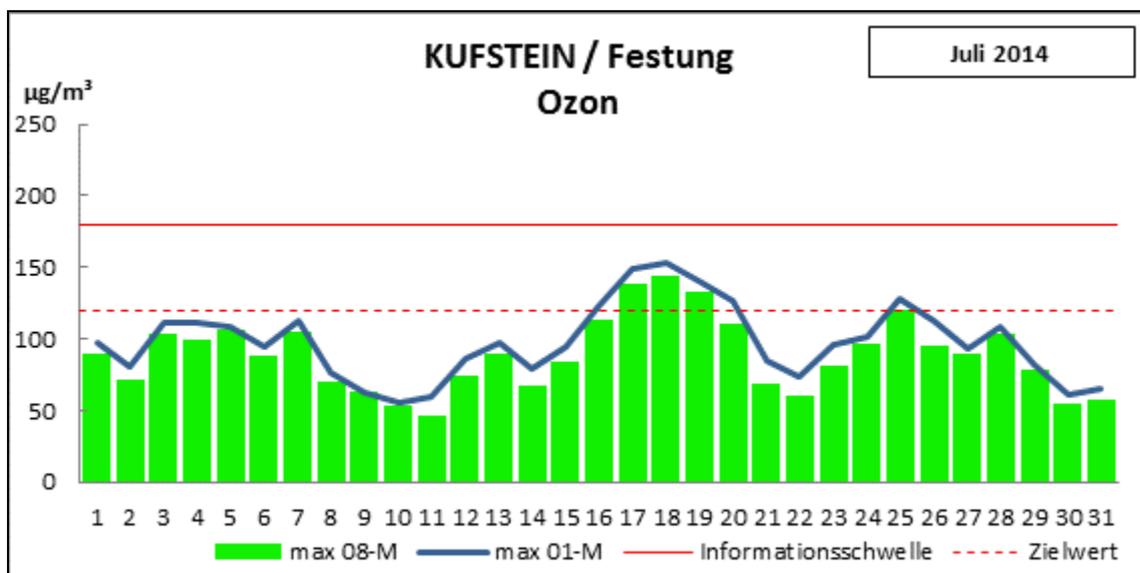
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	10	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HM		01-M	HMW									
01.			6	4	117	25	41	49							0.3	0.3	0.4
02.			11	7	245	36	66	76							0.6	0.8	0.9
03.			8	5	96	29	50	58							0.3	0.3	0.4
04.			11	7	91	31	67	73							0.4	0.5	0.5
05.			10	7	51	31	48	56							0.3	0.4	0.5
So 06.			11	7	46	22	45	52							0.3	0.5	0.5
07.			16	11	116	36	73	78							0.4	0.8	1.0
08.			10	6	172	35	63	68							0.4	0.5	0.7
09.			6	4	139	24	50	53							0.3	0.3	0.4
10.			7	4	120	22	46	56							0.3	0.4	0.4
11.			9	5	140	36	74	76							0.4	0.5	0.6
12.			8	5	74	29	63	70							0.4	0.5	0.5
So 13.			6	4	30	16	30	34							0.3	0.4	0.5
14.			10	7	198	34	69	79							0.4	0.5	0.5
15.			10	6	100	26	52	55							0.3	0.4	0.4
16.			11	8	127	36	70	87							0.4	0.4	0.4
17.			14	10	111	40	73	77							0.3	0.4	0.5
18.			16	11	90	42	80	91							0.4	0.5	0.6
19.			17	13	60	32	61	66							0.4	0.7	0.8
So 20.			21	15	40	23	45	53							0.3	0.6	0.7
21.			17	11	205	44	98	109							0.5	0.7	0.8
22.			12	7	129	32	70	83							0.4	0.5	0.6
23.			13	8	181	42	92	94							0.7	1.7	2.1
24.			13	8	152	41	81	87							0.4	0.6	0.6
25.			11	7	134	30	70	73							0.3	0.4	0.5
26.			11	7	74	25	51	53							0.3	0.5	0.5
So 27.			11	7	67	21	54	59							0.3	0.5	0.6
28.			13	8	145	29	59	63							0.4	0.5	0.5
29.			14	9	139	39	81	105							0.4	0.5	0.6
30.			11	6	194	31	75	79							0.4	0.4	0.5
31.			9	5	125	40	92	97							0.4	0.5	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				245	109		
Max.01-M					98		1.7
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		21	15	84	44		0.4
97,5% Perz.							
MMW		11	8	39	32		0.3
GLJMW					42		

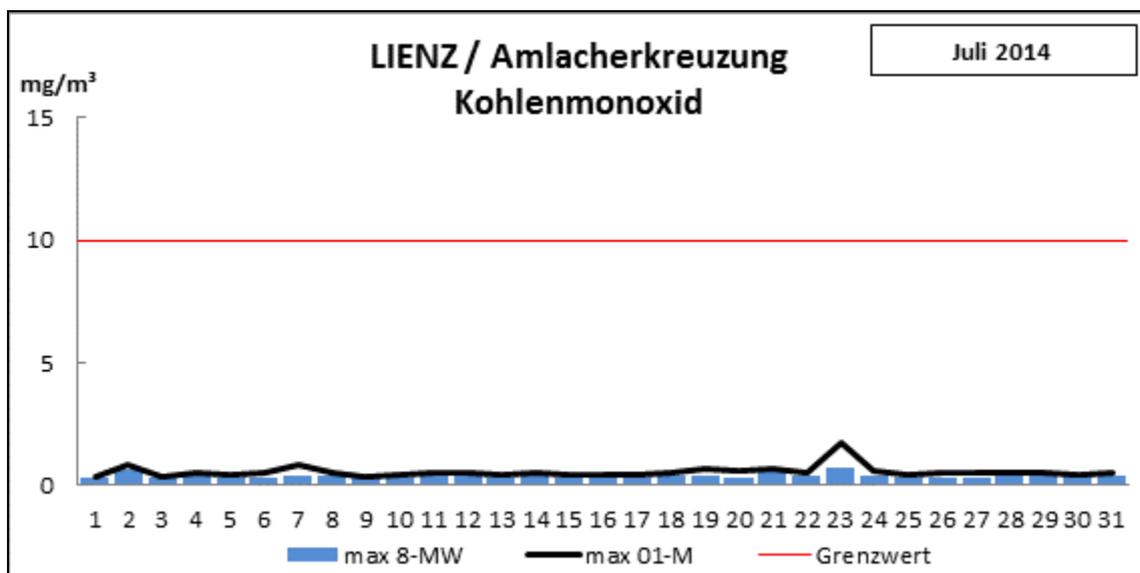
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

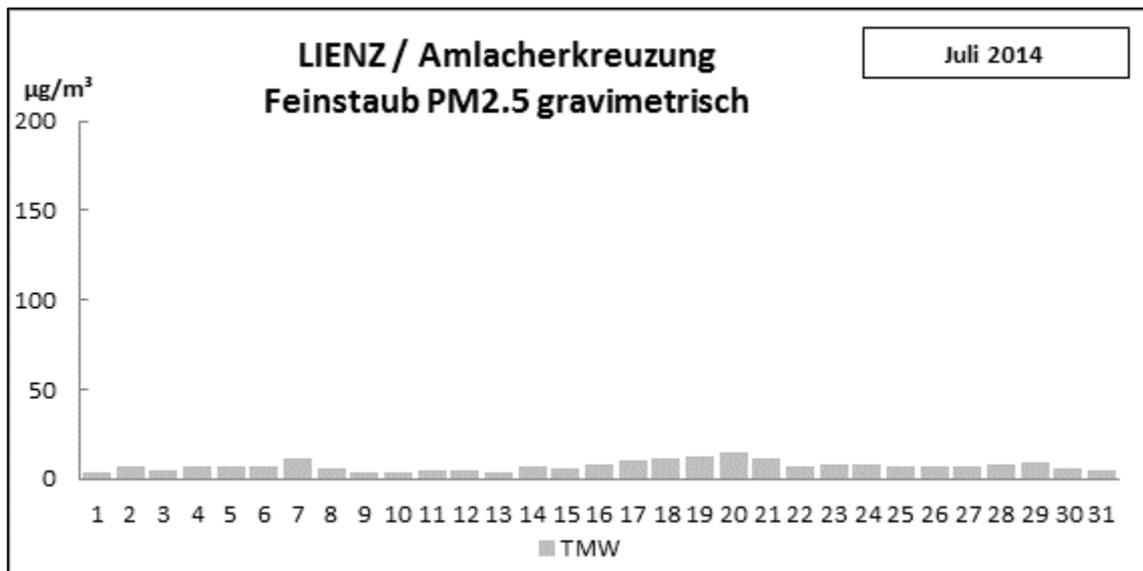
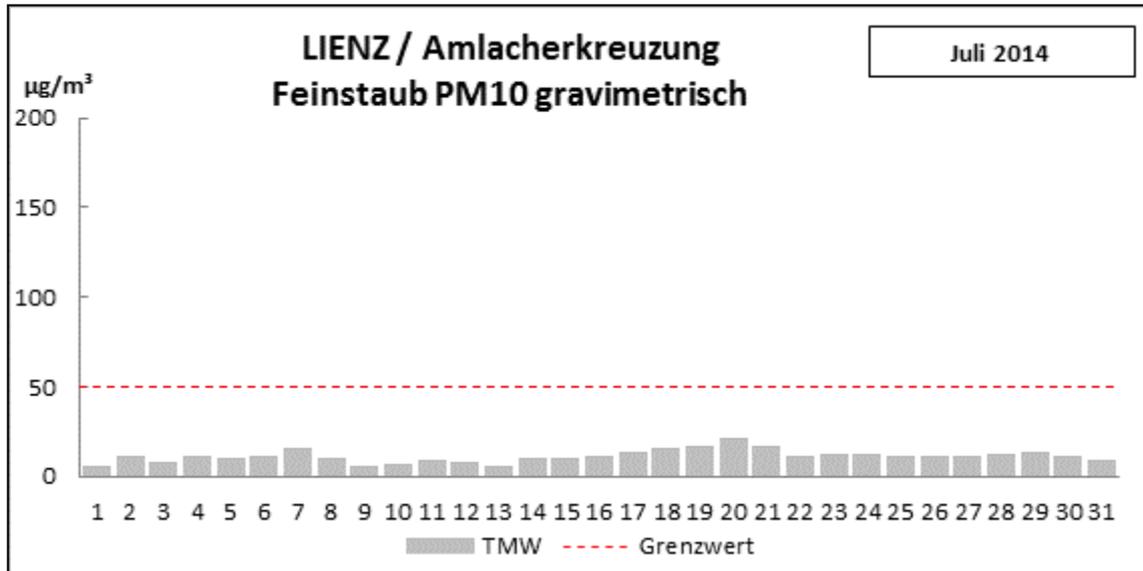
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

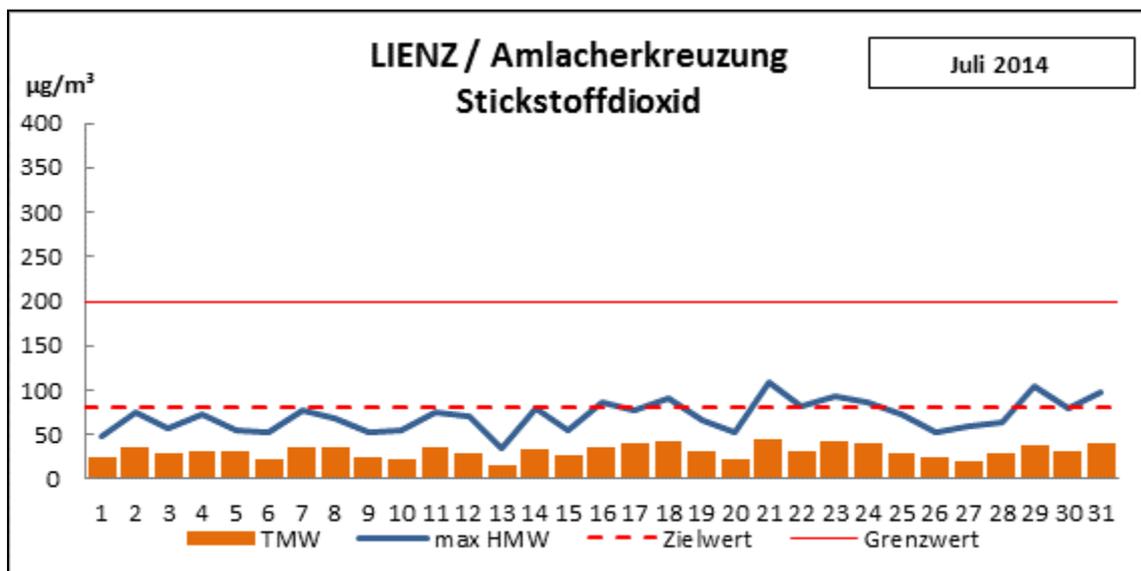
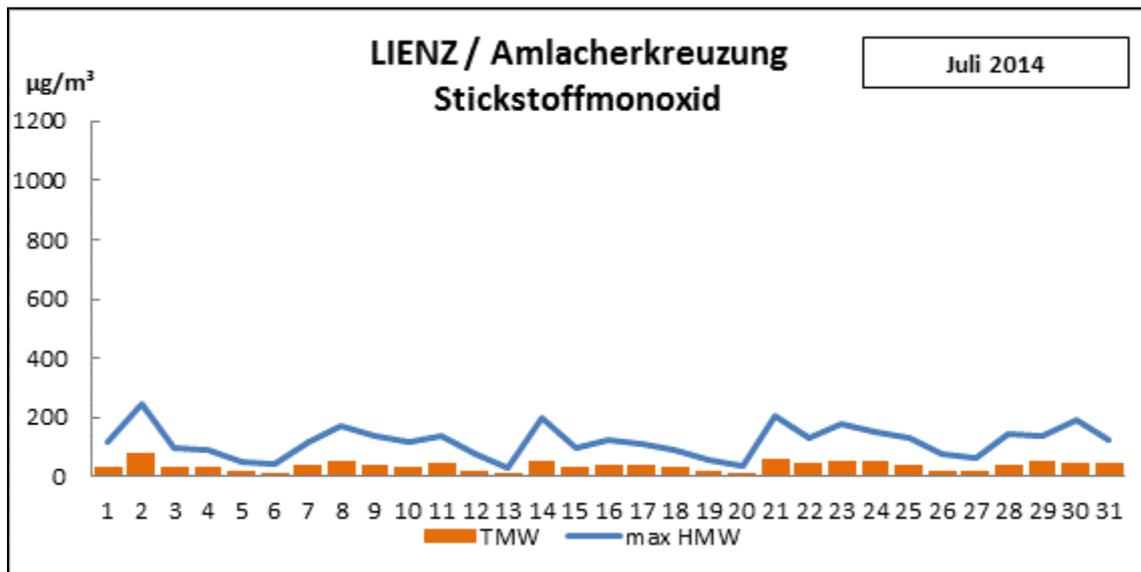
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					4	5	10	12	69	69	77	78	78				
02.					16	8	16	17	50	50	81	81	82				
03.					5	5	10	12	92	92	95	96	97				
04.					4	6	12	13	92	92	97	98	98				
05.					1	4	6	6	95	95	100	101	102				
So 06.					1	4	8	10	93	93	99	103	104				
07.					4	5	11	11	107	107	115	115	115				
08.					3	4	8	9	68	69	71	75	82				
09.					4	4	8	10	60	60	67	67	71				
10.					7	4	11	11	58	58	63	63	64				
11.					6	5	7	9	96	96	102	102	102				
12.					1	4	6	7	99	99	106	106	107				
So 13.					2	3	4	5	84	83	85	85	87				
14.					6	6	14	14	70	70	89	89	90				
15.					3	4	7	7	81	82	88	88	88				
16.					4	5	11	11	95	95	99	99	102				
17.					3	6	12	13	103	103	108	108	110				
18.					3	7	14	15	122	122	126	126	127				
19.					2	5	11	12	111	111	122	122	124				
So 20.					1	5	14	14	97	97	106	106	108				
21.					6	10	20	21	68	68	92	92	93				
22.					9	5	11	13	68	69	86	86	86				
23.					6	7	14	15	96	96	110	110	111				
24.					6	8	14	15	79	80	89	90	90				
25.					5	5	11	12	84	84	90	90	93				
26.					3	5	10	11	84	85	99	99	100				
So 27.					2	5	7	7	75	74	69	69	72				
28.					16	6	16	17	81	81	92	92	93				
29.					4	7	13	15	75	75	84	84	85				
30.					7	7	15	16	73	73	91	92	94				
31.					4	7	12	14	75	75	85	88	89				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				16	21	127	
Max.01-M					20	126	
Max.3-MW					17		
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW				3	10	83	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	54	
GLJMW					14		

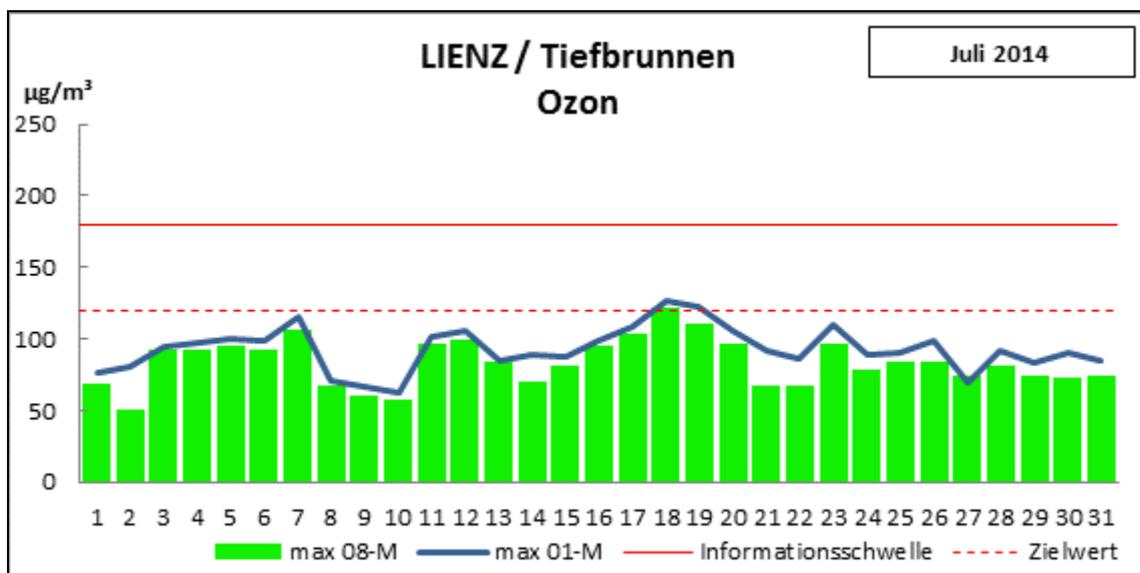
Zeitraum: JULI 2014  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

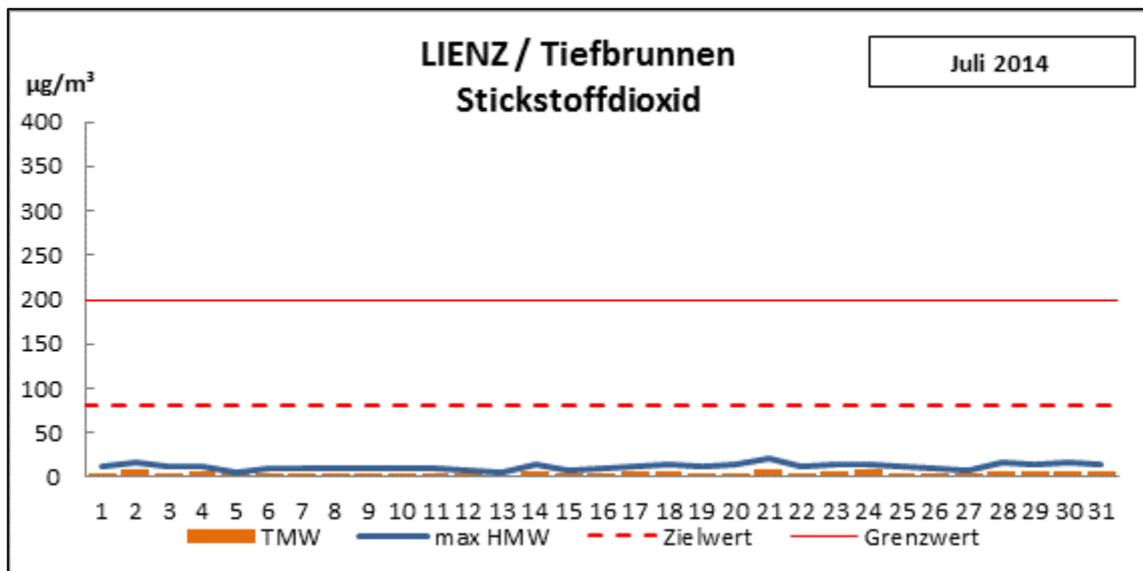
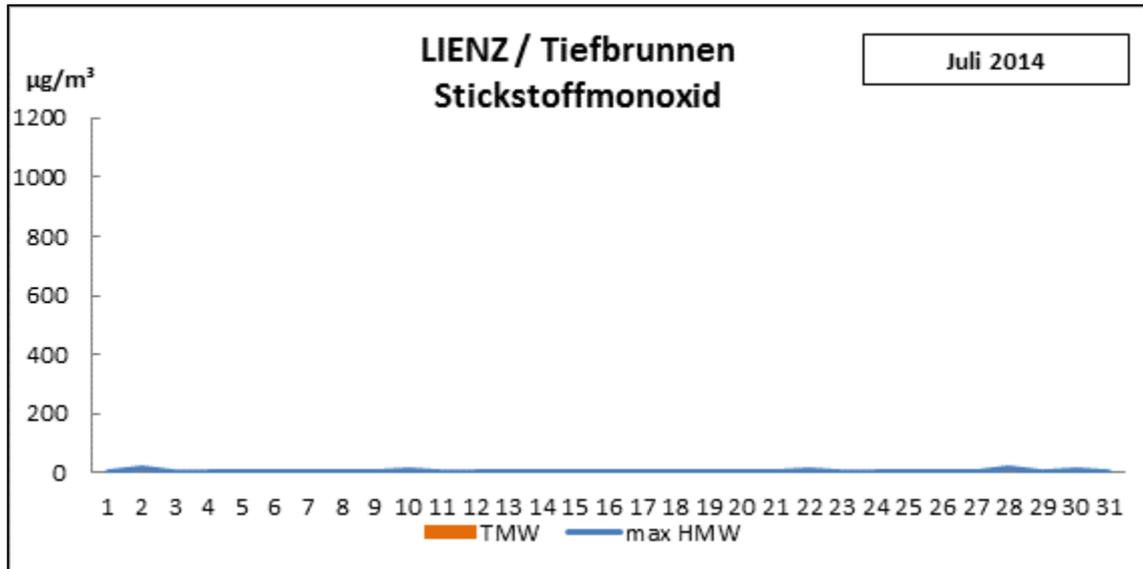
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung

der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>MESSSTELLE Datum WERT [µg/m<sup>3</sup>]-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.14-00:30 - 01.08.14-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	17.07.2014-24:00	131
HÖFEN / Lärchbichl	18.07.2014-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	19.07.2014-24:00	123
HÖFEN / Lärchbichl	25.07.2014-24:00	121

Anzahl: 4

HEITERWANG Ort / B179	17.07.2014-24:00	131
HEITERWANG Ort / B179	18.07.2014-24:00	129
HEITERWANG Ort / B179	19.07.2014-24:00	125
HEITERWANG Ort / B179	25.07.2014-24:00	124

Anzahl: 4

INNSBRUCK / Andechsstraße	18.07.2014-24:00	131
INNSBRUCK / Andechsstraße	19.07.2014-24:00	130

Anzahl: 2

INNSBRUCK / Sadrach	17.07.2014-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	18.07.2014-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	19.07.2014-24:00	130

Anzahl: 3

NORDKETTE	17.07.2014-24:00	133
NORDKETTE	18.07.2014-24:00	142
NORDKETTE	19.07.2014-24:00	139
NORDKETTE	20.07.2014-24:00	132
NORDKETTE	25.07.2014-24:00	121

Anzahl: 5

WÖRGL / Stelzhamerstraße	17.07.2014-24:00	138
WÖRGL / Stelzhamerstraße	18.07.2014-24:00	145
WÖRGL / Stelzhamerstraße	19.07.2014-24:00	128

Anzahl: 3

KRAMSACH / Angerberg	17.07.2014-24:00	133
KRAMSACH / Angerberg	18.07.2014-24:00	144
KRAMSACH / Angerberg	19.07.2014-24:00	129

Anzahl: 3

KUFSTEIN / Festung	17.07.2014-24:00	139
KUFSTEIN / Festung	18.07.2014-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	19.07.2014-24:00	133

Anzahl: 3

LIENZ / Tiefbrunnen	18.07.2014-24:00	122
---------------------	------------------	-----

Anzahl: 1